Enregistreur numérique Divar MR

Modèles DVR-8K, DVR-16K, DVR-8L, DVR-16L

BOSCH

fr Manuel d’installation et d’utilisation_fr

Table des Matières

1	**Sécurité**	**3**
1.1	Instructions importantes concernant la sécurité.	3
1.2	Précautions concernant la sécurité	4
1.3	Informations importantes	5
2	**Introduction**	**9**
2.1	Caractéristiques	9
2.2	Accessoires	10
2.3	Face avant	11
2.4	Face arrière	13
2.5	Contrôle à distance	14
3	**Installation et Configuration**	**17**
3.1	Vue d’ensemble de la connectique	17
3.2	Connexion des caméras	18
3.3	Connexion des moniteurs	18
3.4	Connexion du port RS-232 (COM 1)	18
3.5	Connexion du pupitre de télécommande	19
3.6	Connexion au réseau	19
3.7	Connexion d’un périphérique USB	19
3.8	Connexion d’un périphérique RS-422/485	20
3.9	Connexion du port BIPHASE	21
3.10	Connexion du port E/S ALARME	22
3.11	Fonctionnement du système	23
3.12	Choix du type du moniteur principal	24
3.13	Description de l’affichage temps réel sur le moniteur principal.	25
3.14	Choix du mode d’affichage temps réel	27
3.15	Contrôle de caméra mobile.	28
3.16	Visualisation des informations système	32
3.17	Visualisation du journal système	32
3.18	Menu Configuration	34
3.19	Configuration des caméras	36
3.20	Configuration du Calendrier	43
3.21	Configuration de l’Affichage	50
3.22	Configuration des Evénements	52
3.23	Configuration du réseau	55
3.24	Configuration du système	60
4	**Enregistrement**	**71**
4.1	Enregistrement instantané	71
5	**Recherche et Lecture des Enregistrements**	**73**
5.1	Lecture des enregistrements	73
5.2	Recherche	73
5.3	Fonctions disponible pendant la lecture	79

5.4 Exportation 80

6 Centre de Contrôle 83
6.1 Configuration requise 83
6.2 Installation du Centre de Contrôle 83
6.3 Connexion à l'enregistreur 83
6.4 Fenêtre principale du Centre de Contrôle 86
6.5 Mode Temps Réel 88
6.6 Mode Recherche 93
6.7 Configuration à distance 97
6.8 Réglages d'exportation à distance 107

7 Autres Logiciels 109
7.1 Logiciel de Notification d'Alarme (Alarm Notifier) 109
7.2 Fenêtre Principale du Logiciel de Notification d'Alarme 110
7.3 Logiciel de lecture d'archives (Archive Player) 112
7.4 Visualisation via Internet (Web Viewer) 115

8 Annexes 119
8.1 Guide de Dépannage 119
8.2 Périphériques recommandés 122
8.3 Fuseaux horaires 124
8.4 Configuration d'usine 125
8.5 Tableau des durées d'enregistrement (HDD 500 Go) 128
8.6 Tableau des durées d'enregistrement (HDD 160 Go) 130
8.7 Spécifications 133

1 Sécurité

1.1 Instructions importantes concernant la sécurité.

Vous devez lire, respecter et conserver (pour vous y reporter dans le futur) les instructions concernant la sécurité. Prêter attention aux dangers que peut présenter l'appareil et aux instructions relatives à son fonctionnement avant de le mettre en marche.

1. **Nettoyage -** Débrancher l'appareil avant de le nettoyer. Respecter les instructions fournies avec celui-ci. D'une manière générale, un chiffon sec est suffisant mais on peut aussi utiliser un chiffon humide sans peluches ou une peau de chamois. Ne pas utiliser de nettoyants liquides ou en aérosols.
2. **Sources de chaleur -** N'installer l'appareil près d'aucune source de chaleur comme peut l'être un radiateur, un appareil de chauffage, un poêle ou n'importe quel autre dispositif (incluant les amplificateurs) produisant de la chaleur.
3. **Ventilation -** Toutes les ouvertures que présente l'appareil ont pour but d'en assurer la ventilation évitant une surchauffe et permettant ainsi un fonctionnement fiable et sur. Ne pas bloquer ni couvrir ces ouvertures. Ne pas installer l'appareil dans un réduit ne disposant pas d'une ventilation correcte, ou sans observer les instructions du fabricant.
4. **Eau -** Ne pas utiliser l'appareil près d'un point d'eau tel qu'une baignoire, un lavabo, un évier, une machine à laver ; ni dans une cave moite ou humide : ni près d'une piscine, ni dans n'importe quel autre endroit ayant un rapport évident avec l'humidité. Pour réduire les risques d'incendie ou de décharge électrique, n'exposer l'appareil ni à la pluie ni à l'humidité.
5. **Intrusion d'objets ou de liquide -** Ne pas mettre d'objets dans les ouvertures que présente l'appareil car ceux-ci pourraient toucher des points de tension ou des parties sensibles, risquant de provoquer un incendie ou une décharge électrique. Ne pas mettre sur l'appareil des récipients contenant un liquide : vases, tasses etc.
6. **Éclairs -** Afin d'assurer une protection supplémentaire durant un orage ou quand vous n'utilisez pas l'appareil pendant longtemps, débrancher celui-ci et déconnecter le système. Ceci évitera que les éclairs ou des variations de tension endommagent l'appareil.
7. **Réglage des contrôles -** Ne régler que les contrôles spécifiés dans les instructions. Un réglage inadéquat d'autres contrôles pourrait endommager l'appareil. L'utilisation de contrôles, ou de réglage, ou de performances des procédures autres que ceux qui sont spécifiées pourrait provoquer une exposition aux radiations.
8. **Surcharge -** Ne pas surcharger les prises ou les prolongateurs. Il pourrait s'ensuivre un incendie ou une décharge électrique.
9. **Câble d'alimentation et protection de la fiche -** Faire en sorte que personne ne marche sur la fiche ou sur le câble d'alimentation, qu'aucun objet pouvant le percer ne soit placé sur ou près du câble, ceci concerne particulièrement les portions se trouvant au niveau de la prise murale et de la sortie de l'appareil. Dans le cas des appareils prévus pour fonctionner en 230 VAC, 50 Hz, le câble d'alimentation d'entrée et de sortie doit correspondre aux dernières versions de la *Publication IEC 227 ou 245*.
10. **Débrancher le courant -** Les appareils avec ou sans interrupteur ON/OFF sont sous tension dès que le câble d'alimentation est inséré dans la prise. Le câble d'alimentation est le principal élément pouvant couper le courant de toutes les unités.
11. **Sources d'énergie -** Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec le type de courant indiqué sur l'étiquette. Avant de procéder, assurez-vous de couper le courant du câble qui va être installé sur l'appareil.
12. **Maintenance -** Ne pas tenter de faire vous-même la maintenance de l'appareil. Ouvrir ou retirer les coffrages pourrait vous exposer à une tension dangereuse ou à d'autres inconvénients. Pour tout type de maintenance, vous adresser à un personnel qualifié.
13. **Dommages impliquant une réparation -** Débrancher l'appareil de la source d'énergie AC principale et vous adresser au personnel de réparation qualifié lors des exemples suivants de dommages :
    – le câble d'alimentation ou la fiche sont abîmés ;

- l'appareil a été exposé à l'humidité, à l'eau et/ou le temps est peu clément (pluie, neige, etc.) ;
- un liquide a été renversé sur ou dans l'appareil ;
- un objet est tombé dans l'appareil ;
- l'appareil a été éclaboussé ou le cabinet est abîmé ;
- l'appareil montre un rendement différent ;
- l'appareil ne fonctionne pas normalement même si l'usager respecte les instructions.

14. **Pièces de rechange -** Lors du remplacement de pièces, vous assurer que le service technique utilise celles qui sont spécifiées par le fabricant, ou des pièces ayant les mêmes caractéristiques que celles d'origine. L'utilisation de pièces non approuvées pourrait annuler la garantie et provoquer un incendie, une décharge électrique ou d'autres inconvénients.
15. **Vérification de sécurité -** La vérification quant à la sécurité doit être réalisée après la maintenance ou des réparations effectuées sur l'appareil afin de vous assurer que les conditions de fonctionnement sont correctes.
16. **Installation -** Faire l'installation suivant les instructions du fabricant et les codes d'application locaux.
17. **Ajouts, changements ou modifications -** N'utiliser que les ajouts/accessoires spécifiés par le fabricant. Un changement ou une modification de l'appareil qui ne serait pas expressément approuvé par Bosch, pourrait annuler la garantie ou l'autorisation d'utiliser l'appareil dans le cas d'un agrément d'autorisation.

1.2 Précautions concernant la sécurité

DANGER! Risque important:
Ce symbole indique un risque de danger imminent tel qu'une « Bonne tension » présente dans l'appareil.
Si ce risque n'est pas écarté, il peut se produire une décharge électrique, une blessure grave voire la mort.

AVERTISSEMENT! Risque moyen:
Indique une situation qui peut être dangereuse. Si celle-ci n'est pas écartée, il peut en résulter une blessure grave voire la mort.

ATENTION! Risque moyen:
Indique une situation qui peut être dangereuse.
Si celle-ci n'est pas écartée, il peut en résulter une blessure mineure ou modérée.
Informe l'utilisateur concernant des instructions importantes sur le produit.

PRÉCAUTION ! Risque faible: (sans symbole d'alerte de sécurité)
Indique une situation qui peut être dangereuse.
Si celle-ci n'est pas écartée, l'appareil risque un endommagement potentiel ou réel.

REMARGUE !
Ce symbole indique une information ou une clause de la compagnie liée directement ou
indirectement à la sécurité du personnel ou à la protection de l'appareil.

1.3 Informations importantes

Accessoires - Ne pas mettre l'appareil sur une structure instable, un trépied, un crochet ou un support. L'appareil peut tomber, provoquer des blessures graves et/ou être lui-même sérieusement endommagé. N'utiliser que le chariot, la structure, le trépied, le support ou l'étagère spécifiés par le fabricant. Si vous utilisez un chariot, prendre soin de déplacer l'ensemble avec précaution et de ne pas lui faire subir d'inclinations. Les arrêts brusques, une force excessive ou des surfaces inégales peuvent faire tomber l'ensemble chariot/unité. Procéder au montage de l'unité conformément aux instructions du fabricant.

Interrupteur bipolaire - Incorporer un interrupteur bipolaire, laissant, dans l'ensemble de l'installation électrique un espace d'au moins 3mm entre chaque pole. S'il est nécessaire d'ouvrir le boîtier pour effectuer des réparations et/ou d'autres manipulations, utiliser cet interrupteur en tant qu'interrupteur principal pour couper le courant de l'unité.

Remplacement des piles - Une pile au lithium est placée à l'intérieur de l'appareil. Pour éviter un risque d'explosion, remplacer celle-ci suivant les indications. Ne la remplacer que par une pile identique ou son équivalent approuvé par le fabricant. Vous débarrasser de la pile usagée d'une manière non nuisible à l'environnement.

PRÉCAUTION!
Appareil Laser Classe I
Un rayon laser invisible est présent lors de l'ouverture. Éviter de vous y exposer.

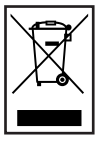
Cet avertissement n'est applicable qu'aux modèles disposant d'un graveur de DVD interne qui utilise un laser certifié Classe I .

Liaison coaxiale à la terre :

- Relier le câble du système à la terre si vous connectez un câble extérieur à l'unité.
- Connecter l'équipement extérieur aux entrées de l'unité seulement après que la fiche correspondante de cette unité soit connectée de manière adéquate à la prise de terre, directement ou par l'intermédiaire de la terminaison.
- Déconnecter les connecteurs d'entrée de l'appareil extérieur avant de déconnecter la fiche reliée à la terre ou sa terminaison.
- Respecter soigneusement les consignes de sécurité, comme par exemple, relier à la terre chaque dispositif connecté à l'unité.

Pour les modèles disponibles seulement aux U.S.A. - La s*ection 810* du *Code Électrique National*, *ANSI/NFPA Nº.70*, fournit les informations quant à la liaison adéquate d'une installation reliée à la terre, la structure la supportant, le branchement du câble coaxial à une unité de décharge, la taille des conducteurs, l'emplacement de l'unité de décharge, la connexion des électrodes, et les exigences de l'électrode reliée à la terre.

NOTE !
L'utilisation de ce dispositif n'est prévue que pour des lieux publics.
La loi fédérale U.S. interdit strictement les enregistrements clandestins des communications orales.



Mise au rebut - Votre appareil Bosch a été conçu et fabriqué avec des matériaux de grande qualité et des composants qui peuvent être recyclés et donc réutilisés. Ce symbole signifie que les appareils électroniques et électriques qui ont terminé leur vie utile, doivent être recueillis et jetés séparément des ordures ménagères. Des systèmes de ramassage différents sont généralement mis en place pour les produits électriques et électroniques non utilisés. Veuillez vous en débarrasser dans un environnement permettant un facile recyclage, suivant la *Directive Européenne 2002/96/EC*.

Dispositions environnementales - Bosch a un engagement important vis-à-vis de l'environnement. Cet appareil a été conçu pour le respecter autant que faire se peut.

Dispositif sensible à l'électrostatique - Utiliser correctement les précautions recommandées lors des manipulations de CMOS/MOS-FET afin d'éviter une décharge électrostatique.

NOTE: Porter les bracelets de décharge électrostatique requis et observer les consignes de sécurité ESD adéquates lors de la manipulation des circuits sensibles à l'électrostatique.

Puissance des fusibles - Afin de protéger le dispositif, la protection du circuit doit être assurée par l'utilisation d'un fusible d'une puissance maximum de 16A. En conformité avec la disposition NEC800 (Section 60 du CEC).

Connexion à la terre et polarisation - Cette unité doit être équipée d'une fiche ayant un courant alternatif polarisé (c'est-à-dire ayant une branche plus large que l'autre). Cette caractéristique est destinée à augmenter la sécurité puisque la fiche ne peut entrer dans la prise que d'une seule manière. S'il n'est pas possible de la faire entrer complètement, contacter un électricien local qualifié pour remplacer la prise inutile. Ne pas insister mettant ainsi en péril une mesure de sécurité.

Alternativement, cette unité peut être équipée d'une fiche à 3 branches (une 3ème branche pour la connexion à la terre). Cette caractéristique augmente également la sécurité puisque la fiche ne peut entrer que dans une prise ayant une liaison à la terre. S'il n'est pas possible de la faire entrer complètement, contacter un électricien local qualifié pour remplacer la prise inutile. Ne pas insister mettant ainsi en péril une mesure de sécurité.

Déplacement - Couper le courant avant de déplacer l'appareil. Déplacer celui-ci avec précaution. Une force excessive ou un choc pourrait endommager l'appareil en soi et les disques durs.

Signaux de sortie - L'installation avec des signaux extérieurs, particulièrement les émmissions provenant des conducteurs d'énergie et d'éclairs et la protection transitoire, doit être conforme aux dispositions *NEC725* et *NEC800* (*règle 16-224 de CCE* et *section 60 de CCE*).

Appareil connecté en permanence - Incorporer sur le circuit de câblage un dispositif de déconnexion facilement accessible.

Appareil à brancher - Installer la prise près de l'appareil pour qu'elle soit facilement accessible.

Couper le courant - Les appareils sont sous tension lorsque le câble d'alimentation est inséré dans la prise. Le câble d'alimentation est l'élément principal qui permet de couper le courant de tous les appareils.

Montage en rack

– Ventilation - Ne pas installer l'appareil dans une structure préétablie ou un rack ne disposant pas de ventilation propre ou qui n'observe pas les instructions du fabricant. L'équipement ne doit pas supporter une température très bonne à son exigence de température en état de marche.
– Installation mécanique - Effectuer un montage correct de l'équipement sur un rack afin d'éviter une position qui s'avèrerait dangereuse dans le cas d'une installation instable.

SELV - Tous les ports d'entrées/sorties sont des circuits de Sécurité de Tension Super Basse (SELV). Les circuits SELV ne peuvent être connectés qu'à d'autres circuits SELV.

Perte de vidéo - La perte de vidéo est inhérente à l'enregistrement en vidéo numérique ; cependant Bosch Security Systems ne peut pas être tenue pour responsable d'un dommage provenant d'une information vidéo manquante. Bosch Security Systems recommande d'utiliser des systèmes d'enregistrement multiples et redondants, de même qu'une procédure de copie de toutes les informations, en analogique et en numérique.

L'information FCC & ICES (applications résidentielles)

(Seulement modèles U.S.A. et Canada).

Les tests réalisés sur cet appareil ont permis de conclure qu'il a les limites d'un dispositif numérique de **Classe B**, conformément à la partie 15 des règles FCC. Ces limites sont conçues pour qu'il fournisse un rempart raisonnable contre de possibles interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise, et peut irradier une énergie de fréquence radio, et s'il n'est pas installé et utilisé suivant les instructions, il peut se produire une interférence radio nuisible aux communications radio. De toutes façons, il n'y a pas de garantie que cette interférence ne se produise pas dans un endroit spécifique. Si cet appareil produit une interférence nuisible à la réception de la radio ou de la télévision, mise en évidence en l'éteignant et en le rallumant, il est conseillé à l'usager d'essayer de corriger cette interférence grâce à l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

– réorienter ou changer de place l'antenne réceptrice ;
– augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur ;
– connecter l'appareil à une prise différente de celle dans laquelle est branché le récepteur ;
– consulter le vendeur ou un technicien radio/TV expérimenté.

Des modifications, intentionnelles ou pas, ne peuvent être réalisées sans avoir l'approbation expresse de la société responsable de la construction de l'appareil. De telles modifications pourraient faire perdre a l'usager l'aptitude à utiliser l'appareil. Si nécessaire, l'usager peut consulter le vendeur ou un technicien radio/TV expérimenté afin de procéder à la correction.

L'utilisateur peut se procurer la brochure préparée par la Commission de Communications Fédérales : *''Comment identifier et résoudre des problèmes d'interférence Radio/TV''*. Cette brochure est disponible au Bureau d'impression du gouvernement des Etats-Unis, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Avertissement

Les laboratoires "Underwriter Laboratories Inc." ("UL") n'ont pas testé la performance ni la fiabilité de la sûreté ni les aspects signalétiques de ce produit. UL a seulement fait des tests sur le feu, les décharges et/ou les risques fortuits comme soulignés dans les *Standard(s) UL pour la Sécurité et l'Information Technologique de l'équipement, UL 60950-1*. La Certification UL ne couvre pas la performance ni la fiabilité de la sûreté ni les aspects signalétiques de ce produit.

UL NE FAIT NI REPRÉSENTATIONS, NI GARANTIES NI CERTIFICATION QUANT À LA PERFORMANCE DE CE PRODUIT, LA FIABILITÉ DE LA SÉCURITÉ OU TOUTES AUTRES FONCTIONS LIÉES À SON IDENTIFICATION.

Copyright

Le manuel d'installation et d'utilisation est propriété intellectuelle de Bosch Security Systems et est protégé par les droits d'auteur.

Tous droits réservés

Marque- Tous les noms des logiciels et du matériel utilisés dans ce document sont des marques déposées et doivent être traitées comme telles.

NOTE!
Ce manuel d'installation et d'utilisation a été confectionné avec le plus grand soin et les informations qu'il contient ont été entièrement vérifiées. Le texte était complet et conforme au moment de l'impression. Le développement constant des appareils peut faire que le contenu du guide d'installation et d'utilisation change sans préavis. Bosch Security Systems n'est pas responsable des dommages résultant directement ou indirectement d'erreurs, d'actions incomplètes ou de différences entre le guide de l'usager et le produit décrit.

Informations supplémentaires

Pour obtenir des informations supplémentaires, contacter votre organisation Bosch Security Systems la plus proche ou visiter notre site www.boschsecurity.com

2 Introduction

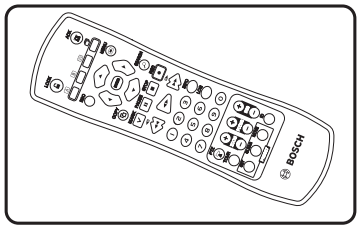
2.1 Caractéristiques

- Système d'exploitation stable inclus.
- Tailles des fichiers réduites grâce à la compression MPEG-4.
- Capacité de stockage interne de 2 To.
- Format vidéo au choix NTSC et PAL.
- Enregistrement en temps réel :
  - Jusqu'à 480IPS@352 X 240: DVR-16K, DVR-16L NTSC
  - Jusqu'à 400IPS@352 X 288: DVR-16K, DVR-16L PAL
  - Jusqu'à 240IPS@352 X 240: DVR-8K, DVR-8L NTSC
  - Jusqu'à 200IPS@352 X 288: DVR-8K, DVR-8L PAL
- Différentes résolutions et qualités d'enregistrement :
  - 4CIF(704x480), 2CIF(704x240), CIF(352x240) : NTSC
  - 4CIF(704x576), 2CIF(704x288), CIF(352x288) : PAL.
  - 5 niveaux de qualité (la plus basse, basse, Normal, Élevée,La meilleure).
- Fonctionnement aisé grâce à la présence de plusieurs interfaces utilisateurs.
  - Souris optique, télécommande IR (infra rouge), molette
- Fonctions multiplex puissantes :
  - Simultanément : affichage temps réel, enregistrement, lecture, transmission sur le réseau, sauvegarde.
- Plusieurs fonctions de recherche :
  - Recherche par date/heure, d'un évènement, d'un signet, recherche intelligente.
- Protection des données d'un évènement grâce à la partition de l'enregistrement de celui-ci.
- Enregistrement pré-alarme (jusqu'à 1 minute)
- Enregistrement sur activité et fonction testant préalablement la sensibilité au mouvement.
- Configuration du nombre d'images par seconde enregistrées et de la qualité pour chaque caméra.
- Calendrier d'enregistrement.
- Lecture instantanée en mode temps réel.
- Parfaite synchronisation audio/vidéo.
- Sauvegarde automatique via une programmation.
- Authentification de l'image (filigrane).
- Trois ports USB 2.0 pour l'interface de sauvegarde.
- Mise en place de la configuration export/import à l'aide d'une clé USB ou du réseau.
- Mise à jour logicielle à l'aide d'une clé USB ou du réseau.
- Le logiciel Centre de contrôle peut gérer jusqu'à 100 enregistreurs.
- Un maximum de 5 clients peut accéder simultanément à un enregistreur.
- Limiteur de bande passante :
  - Réglage automatique de la bande passante en fonction de la configuration réseau de l'unité.
- Notification d'alarme à distance via le logiciel Alarm notifier ou par e-mail.
- Synchronisation de l'heure et de la date à partir du serveur NTP.

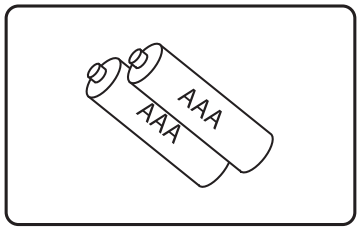
- Mode de sauvegarde quotidienne.
- Protection d'une caméra couverture.
- Gestion des utilisateurs (Contrôle des accés utilisateurs)
- Contrôle de caméra mobile :
  - Pour davantage de détails voir ''8.2.4 Liste de caméras mobiles".
  - Contrôle des caméras mobiles (OSD)

Remargue :
Le modèle DVR-16L (16 voies) sert ici d'exemple pour la description, le fonctionnement et les détails fournis dans ce manuel d'installation et d'utilisation.

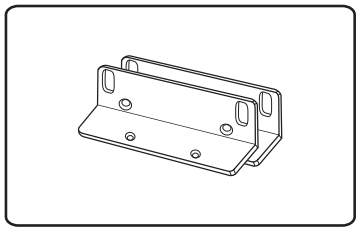
2.2 Accessoires



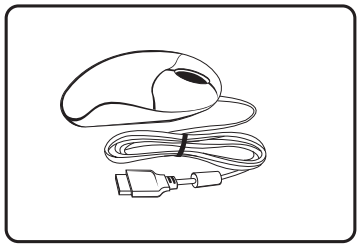
Télécommande



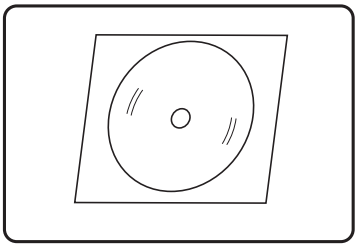
Piles de type AAA pour la télécommande



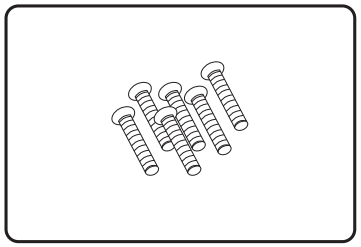
Support de montage



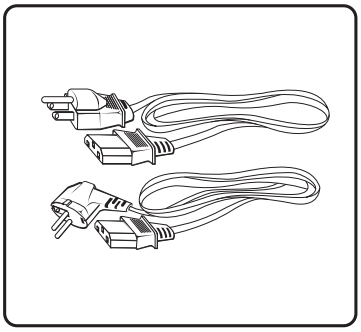
Souris



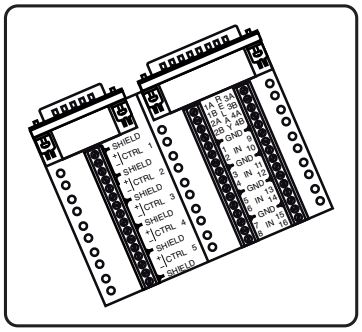
Logiciel pour Divar MR



Vis pour le support de montage



Fiches

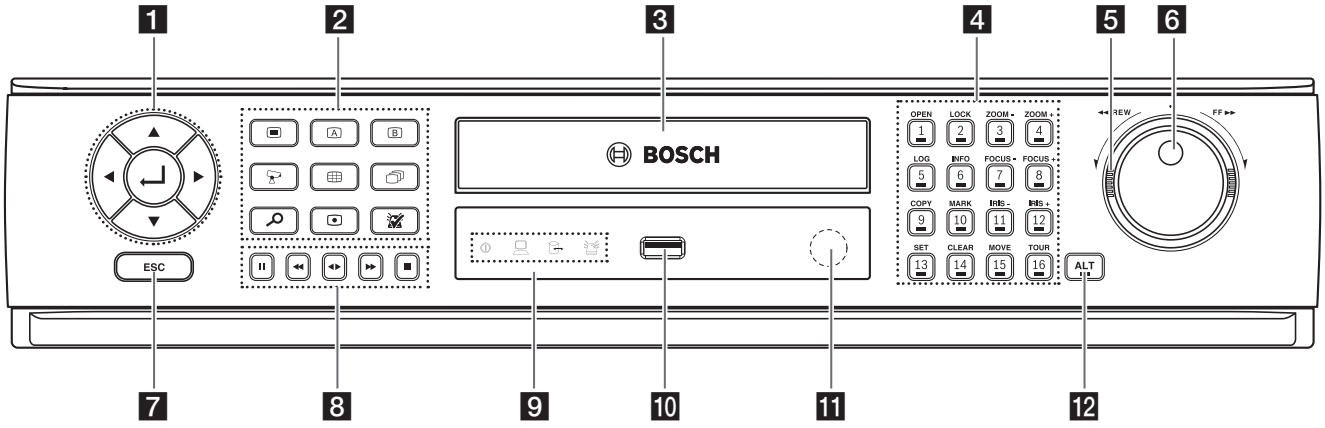


Carte de connexion pour l'alarme E/S et Biphase

Schéma 2.1 Accessoires

2.3 Face avant

DVR-16K / DVR-16L



DVR-8K / DVR-8L

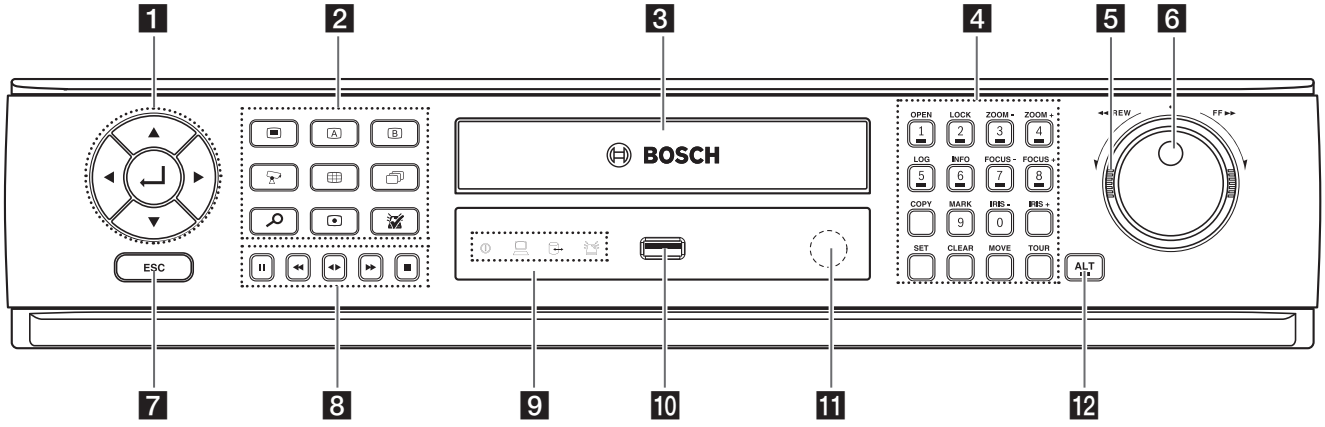


Schéma 2.2 Face avant

1 **Flèches (◄ ► ▲ ▼):** sélection ou déplacement dans le menu.

↵ (**ENTER):** confirme les sélections du menu.

2 **Touches de fonctions**

: Affiche le menu de configuration

: Affiche le menu de configuration de l'affichage du moniteur A pour voir en plein écran, en quad, ou multi-vision 4, 6, 8, 9 ou 16. Paramètre le signal de sortie vidéo en mode VGA.

: Affiche le menu de configuration de l'affichage du moniteur B. Paramètre le signal de sortie vidéo en mode MON A.

: Active le contrôle de la caméra mobile connectée.

: Affiche les différents modes de visualisation (multi-vision).

: Visualisation de tous les voies en séquence.

: Affiche le menu de recherche.

: Démarre et arrête l'enregistrement instantané d'une caméra sélectionnée (bord jaune).

: Acquitte l'alarme et remet le système dans les conditions où il était avant l'activation de l'alarme.

3 **Plateau du disque** (seulement DVR-8L et DVR-16L)
Insérer le disque ici.

4 **Touche des voies**
Vous pouvez entrer un numéro avec les touches des voies. Vous pouvez aussi utiliser ces touches plus la touche ALT pour obtenir des fonctions supplémentaires. (Les touches COPY (copie), IRIS +, SET (appliquer), CLEAR (effacer), MOVE (déplacer) et TOUR d'un enregistreur avec 8 voies sont utilisés pour des fonctions supplémentaires sans la touche ALT.)

- Le voyant lumineux (LED) d'une touche indique le statut comme indiqué ci-dessous:
  - Arrêt : Temps réel.
  - Rouge : Enregistrement.
    Clignote lorsqu'il se produit quelque chose.
- (1) OPEN: Ouvre et ferme le plateau du disque (seulement sur DVR-8L et DVR-16L).
- (2) LOCK: Affiche le menu de verrouillage des accès afin de modifier le type d'utilisateur ou verrouiller l'accès au système.
- (3) ZOOM - / (4) ZOOM +: Règle le zoom de la caméra mobile.
- (5) LOG: Affiche ou retire le journal du système.
- (6) INFO: Affiche ou retire les informations systèmes.
- (7) FOCUS - / (8) FOCUS +: Règle la position du focus de la caméra mobile.
- (9) COPY: Copie les données enregistrées sur un dispositif externe.
- (10) MARK: Marque le point à partir duquel chercher un enregistrement. Ce point peut être marqué durant la lecture des enregistrements d'une seule voie.
- (11) IRIS - / (12) IRIS +: Règle la position de l'iris de la caméra mobile.
- (13) SET: Sauvegarde une préposition de la caméra mobile.
- (14) CLEAR: Efface une préposition de la caméra mobile.
- (15) MOVE: Affiche une préposition de la caméra mobile.
- (16) TOUR: Tour des prépositions de la caméra mobile.

5 **Molette :** Mouvement rapide en avant ou en arrière pour la recherche d'une image.

6 **Molette:** Mouvement rapide en avant ou en arrière image par image.
Dans le mode pause, lit image par image par rotation dans un sens ou l'autre. Augmente ou diminue la valeur des options.

7 **ESC:** Pour revenir sur le niveau précédent ou sortir du menu du système sans rien sauvegarder.

8 **Touches de contrôle de la lecture**
- ❚❚: Interrompt l'enregistrement.
- ◀◀: Recherche en sens inverse des images enregistrées.
- ◀▶: Lecture en avant ou en arrière des images enregistrées.
- ▶▶: Recherche avant des images enregistrées.
- ■: Arrête la lecture.

9 **Voyants**

⏻ : S'allume quand l'enregistreur est sous tension

: Clignote lors de l'accès au HDD (disque dur).

: S'allume quand l'alarme est activée.

: S'illumine si un câble de réseau est branché.

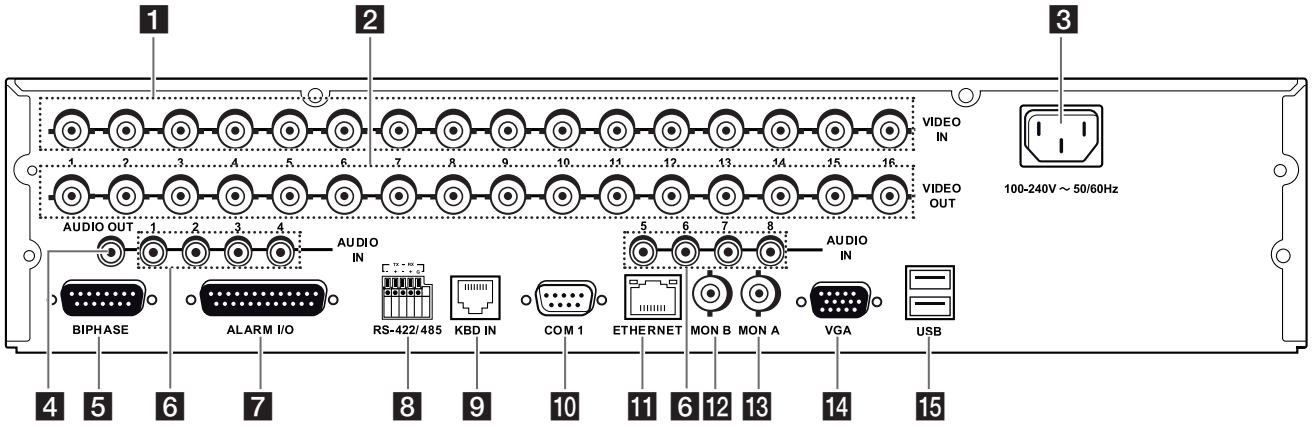
10 **Port USB**
Connexion d'un périphérique USB externe pour sauvegarder ou lire.

11 **Capteur IR**
Diriger la télécommande sur ce point

12 **ALT**
Actionné si vous utilisez les fonctions supplémentaires des touches des voies.

2.4 Face arrière

DVR-16K / DVR-16L



DVR-8K / DVR-8L

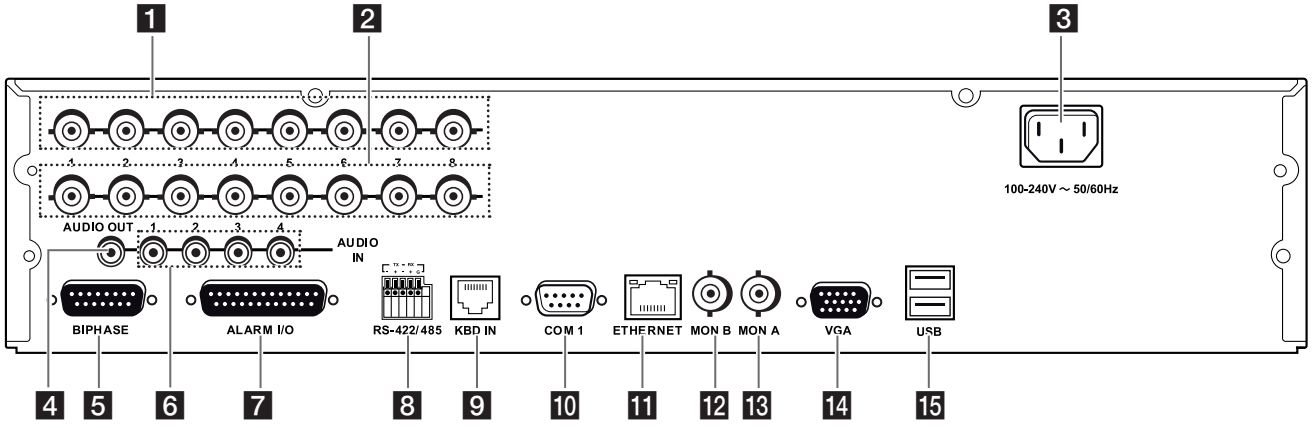


Schéma 2.3 face arrière

1 **ENTRÉE VIDÉO:** Connecter la sortie de la caméra vidéo aux connecteurs BNC.

2 **SORTIE VIDEO:** Le signal du connecteur ENTREE VIDEO est bouclé.

3 **Câble d'alimentation (AC IN):** Connecter la fiche.

4 **AUDIO OUT:** Connecter la sortie audio à un dispositif extérieur.

5 **BIPHASE:** Connecter une caméra mobile via la carte de connexion 15-pin de type D fournie.

6 **AUDIO IN:** Connecter une source audio à l'engeristreur.

7 **ALARM I/O:** Connecter jusqu'à 16 entrées d'alarmes via la carte de connexion 25-pin de type D fournie. Connecter jusqu'à 8 sorties relais via la carte de connexion 25-pin de type D fournie.

8 **Terminaux RS-422/485:** Connecter les caméras compatibles en RS-422/485.

9 **KBD IN:** Connecter le pupitre de télécommande Bosch dans KBD IN.

10 **COM1:** Utilisé pour connecter un dispositif hôte équipé d'un connecteur RS-232 (comme un ordinateur).

11 **Port ETHERNET:** Connecter le câble du réseau Ethernet de 10/100Mbps pour contrôler cet appareil via le réseau.

12 **MON B (Connecteur de type BNC):** Connecter le moniteur ou le dispositif d'affichage.

13 **MON A (Type de connecteur BNC):** Connecter à l'écran principal ou au dispositif d'affichage.

14 **VGA:** Connecter un écran VGA.

15 **Ports USB :** Connecter des périphériques USB optionnels (p. ex. souris, mémoire portable).

2.5 Contrôle à distance

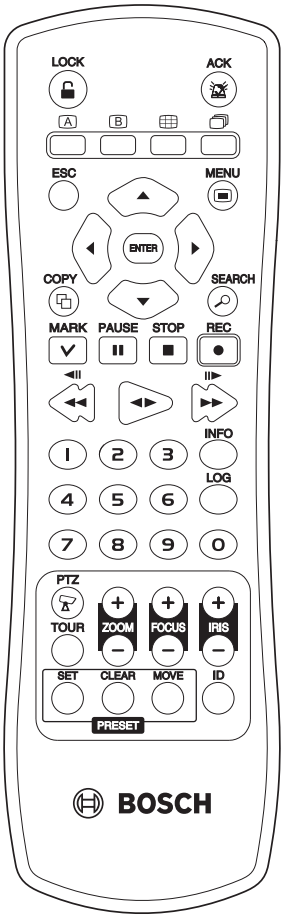


Schéma 2.4 Télécommande.

- **LOCK:** Affiche le menu de verrouillage des accès pour modifier le type d'utilisateur ou verrouiller l'accès au système.
- **ACK:** Acquitte l'alarme et remet le système dans les conditions où il était avant l'activation de l'alarme.
- A : Affiche le menu de configuration de l'affichage du moniteur A pour voir en plein écran ou le diviser en 4, 6, 8, 9 ou 16.
- B : Affiche le menu de configuration de l'affichage du moniteur B pour permettre le contrôle de l'écran spot.
- : Affiche les différents modes de visualisation (multi-vision).
- : Visualisation de tous les voies en séquence.
- **ESC:** Pour retourner sur le niveau précédent ou sortir du menu du système sans rien sauvegarder.
- **MENU:** Affichage du menu de configuration.

- **Flèches (◄ ► ▲ ▼):** Sélection ou déplacement dans le menu.
- **ENTER:** Confirme les sélections du menu ou fait passer une caméra sélectionnée de multi écrans à plein écran. Appuyer de nouveau sur cette touche pour revenir du plein écran aux multi écrans.
- **COPY:** Copie les données enregistrées sur un périphérique externe.
- **SEARCH:** Affiche le menu de recherche.
- **MARK:** Marque le point à partir duquel faire une recherche dans les enregistrements. Ce point peut être marqué lors de la lecture des enregistrements d'une seule voie.
- **PAUSE (❚❚):** Met en pause la lecture.
- **STOP(■):** Interrompt la lecture.
- **REC (●):** Démarre ou interrompt l'enregistrement.
- **◄◄ / ◄❚❚**: Lecture rapide arrière; Lecture arrière image par image.
- **◄►**: Lecture avant ou arrière des images enregistrées.
- **►► / ❚❚►**: Lecture rapide avant; Lecture avant image par image.
- **Touches numériques (0, 1-9):** Pour sélectionner le numéro de la prépositions, l'ID ou la voie.
- **INFO:** Affiche ou supprime la fenêtre des informations systèmes.
- **LOG:** Affiche ou supprime la fenêtre du journal du système.
- **PTZ:** Active le contrôle de la caméra mobile connectée.
- **TOUR:** Tour de toutes les prépositions de la caméra mobile.
- **ZOOM + / -:** Règle le niveau du zoom de la caméra mobile.
- **FOCUS + / -:** Règle le focus de la caméra mobile.
- **IRIS + / -:** Règle l'iris de la caméra mobile.
- **PREPOSITION**
  - SET: Sauvegarde une préposition de la caméra mobile.
  - CLEAR: Efface une préposition.
  - MOVE: Affiche une préposition de la caméra mobile.
- **ID:** Mettre l'ID de l'enregistreur approprié pour opérer via la télécommande quand vous utilisez plusieurs enregistreurs. Appuyer sur la touche ID, puis appuyer sur la touche numérique pendant 2 secondes pour sélectionner l'ID de l'enregistreur. Si vous mettez l'ID du système sur ''0'', vous pouvez contrôler plusieurs enregistreurs en même temps.

3 Installation et Configuration

Précautions

- Il y a plusieurs manières de connecter l'unité, suivant les caméras et les autres équipements. Veuillez vous reporter au manuel des caméras et aux manuels des autres dispositifs si nécessaire afin d'avoir des informations supplémentaires sur leurs installations respectives.
- Assurez-vous d'éteindre les caméras avant l'installation et la connexion.
- **Par défaut, le moniteur principal (MON A) démarrera en mode VGA. Reportez-vous à la section 3.12 pour savoir comment sélectionner le type de moniteur principal.**

3.1 Vue d'ensemble de la connectique

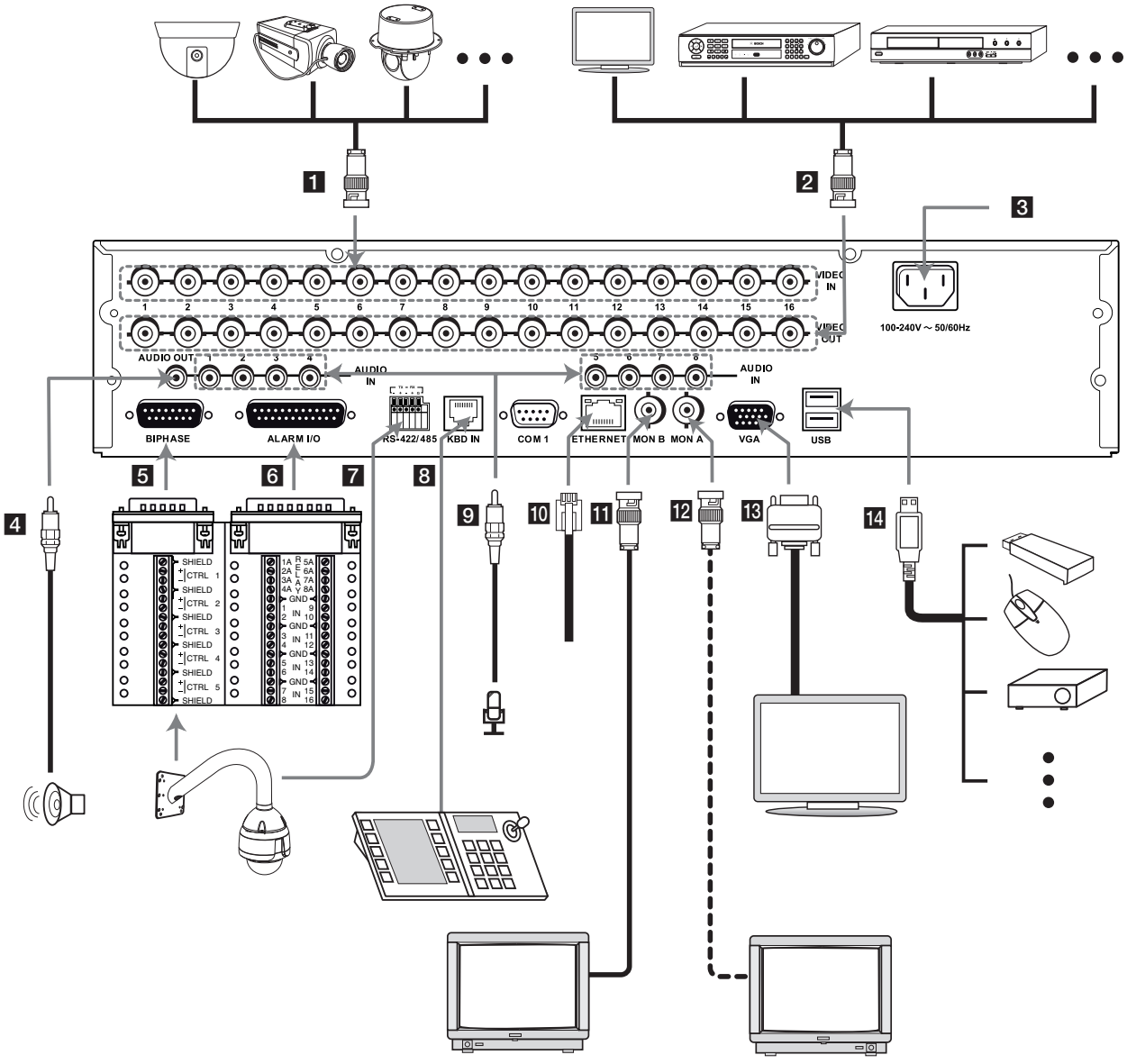


Schéma 3.1 Vue d'ensemble de la connectique

1 Connecter les caméras aux entrées de caméra BNC (terminaison automatique).

2 Connecter un écran, un magnétoscope, un enregistreur numérique ou autres sur les sorties vidéo BNC.

3 Connecter le câble d'alimentation à l'unité.

4 Connecter un amplificateur audio.

5 Connecter une caméra mobile via la carte de connexion 15-pin de type D fournie.

6 Connecter jusqu'à 16 entrées (alarme) ou connecter jusqu'à 8 sorties relais via la carte de connexion 25-pin de type D fournie.

7 Connecter des caméras mobiles ou des enregistreurs numériques.

8 Connecter le pupitre de télécommande Bosch via KBD IN.

9 Connecter l'audio (entrée ligne).

10 Connecter à votre réseau via le port Ethernet ou utiliser le connecteur RS-232 pour connecter directement au port série d'un PC.

11 Connecter le moniteur B à la sortie BCN MON B.

12 Connecter le moniteur A à la sortie BCN MON A.

13 Connecter un moniteur VGA.

14 Connecter les périphériques USB (p ex. souris, clés USB).

3.2 Connexion des caméras

Connecter les caméras aux connecteurs BNC à l'aide des câbles coaxiaux vidéo de 75-ohms. Il y a deux connecteurs BNC par caméra. Chaque connecteur peut recevoir le signal de la caméra. Le signal est bouclé (connecté directement) sur l'autre connecteur, donc vous pouvez envoyer directement le signal de la caméra à un autre équipement. Les connecteurs d'entrée de la caméra sont dotés d'une terminaison, vous n'avez donc pas besoin d'ajouter une terminaison à la sortie du connecteur si vous n'avez aucun autre équipement.

Si le signal de la caméra est bouclé sur un autre équipement, assurez-vous que la ligne vidéo soit dotée d'une terminaison de 75-ohms.

3.3 Connexion des moniteurs

Connecter l'unité aux moniteurs via les câbles vidéo coaxiaux de 75-ohm à l'aide des connecteurs BNC. L'unité fournit un signal de 1Vpp CVBS.

Si le moniteur a une connexion bouclé et que vous n'utilisez pas la sortie en boucle, il faut sélectionner l'impédance de 75-ohm installée sur le moniteur. Si la sortie en boucle du moniteur est connectée à un dispositif supplémentaire, la terminaison du dispositif est de 75 ohms et la terminaison du moniteur a une impédance élevée (noter que ce n'est pas nécessaire dans le cas des dispositifs dotés d'une terminaison automatique).

3.4 Connexion du port RS-232 (COM 1)

Le connecteur du port série s'utilise pour connecter un PC à l'unité. Utiliser un câble null modem pour connecter le port série du PC à l'unité.
Ce terminal répond au standard RS-232.

3.5 Connexion du pupitre de télécommande

Le connecteur d'entrée du pupitre est utilisé pour connecter un pupitre de télécommande à l'unité. Connecter le pupitre de télécommande au connecteur KBD IN.

Pour les courtes distances (jusqu'à 30 m), le câble standard plat de télécommunication (core 6) peut être utilisé pour fournir l'alimentation et le signal de communication pour le pupitre.

Pour les longues distances (plus de 30 m) entre le pupitre et le Divar MR, vous devez utiliser le kit d'extension pour pupitre (LTC 8557). Ce kit fournit les boîtiers de raccordement, les câbles et l'alimentation adéquate pour les pupitres. Le type de câble recommandé est le Belen 9841 ou équivalent.

3.6 Connexion au réseau

3.6.1 Connexion LAN

Connecter un câble Ethernet droit (10/100 en base-T) au port LAN (câble non fourni).

3.6.2 Configuration automatique du réseau

L'enregistreur peut configurer automatiquement l'interface réseau via le DHCP.

3.6.3 Configuration manuelle du réseau

L'enregistreur peut être configuré manuellement en assignant une adresse IP, un masque de sous réseau, une passerelle DNS.

3.7 Connexion d'un périphérique USB

3.7.1 Clé USB

Insérer une clé USB dans le port USB. Le système reconnaît automatiquement le périphérique.

L'utilisation d'une clé USB permet de facilement mettre à jour le logiciel.

3.7.2 Périphérique de sauvegarde USB

Connecter le câble USB du périphérique au port USB se trouvant à l'arrière de l'appareil.

(Exemple : HDD ou un autre stockage externe).

3.7.3 Souris

Connecter la souris USB pour contrôler l'unité.

3.8 Connexion d’un périphérique RS-422/485

Utilisez ce port pour raccorder les caméras PTZ.
Connecter la liaison série du dôme au terminal RS-422/485.

Remarques :

- Quand vous connectez la liaison, connecter le TX- de l’enregistreur au RX – du dôme et TX + de l’enregistreur au RX + du dôme.
- La configuration recommandée est de 9600 bauds, 8 data bits, 1 stop bit et pas de parité.
- Quand vous connectez les caméras mobiles à l’enregistreur il est nécessaire de mettre le menu d’installation de l’appareil en accord avec les installations RS-485 de la caméra et de l’enregistreur.

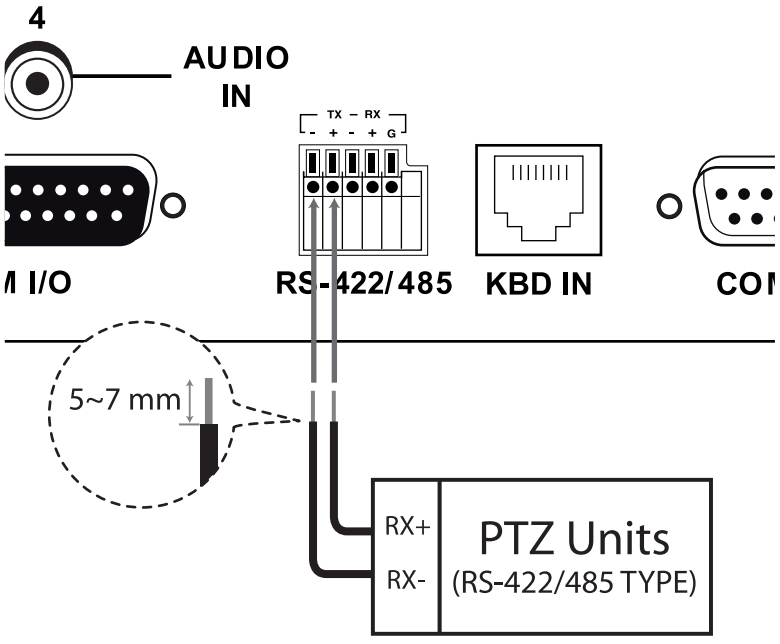


Schéma 3.2 Connexions RS-422/485

Terminal RS-422/485	Description
TX- (DATA -)	Transmission de données
TX+ (DATA +)	Transmission de données
RX- (DATA -)	Transmission de données
RX+ (DATA +)	Transmission de données
GND	Protection

Table 3.1 Connexion RS-422-485

3.9 Connexion du port BIPHASE

Le port Biphase est utilisé pour contrôler des caméras utilisant le mode de communications Biphase Bosch. Cinq sorties Biphase permettent le contrôle de caméras mobiles, tel que le balayage horizontale et verticale, ainsi que le zoom. La carte de connexion fournie avec l'appareil simplifie toutes les connexions Biphase. La longueur maximale de câble pour chaque sortie Biphase est de 1,5 km. Le nombre maximal de caméras contrôlables est de 4 par sortie Biphase.

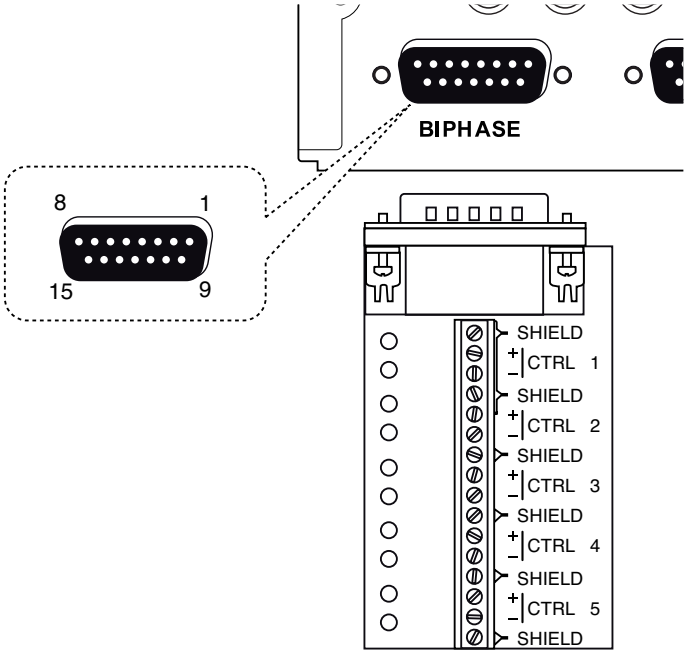


Schéma 3.3 Connecteur du port Biphase

Port BIPHASE - Prise 15-pin de type D.

Nom du signal:	Nº du pin	Description
Code 1 -	1	Commande Biphase entrée 1 (signe moins)
Code 1 +	2	Commande Biphase entrée 1 (signe plus)
Shield	3	Liaison à la terre/protecteur câble
Code 2 -	4	Commande Biphase entrée 2 (signe moins)
Code 2 +	5	Commande Biphase entrée 2 (signe plus)
Shield	6	Liaison à la terre/protecteur câble
Code 3 -	7	Commande Biphase entrée 3 (signe moins)
Code 3 +	8	Commande Biphase entrée 3 (signe moins)
Shield	9	Liaison à la terre/protecteur câble
Code 4 -	10	Commande Biphase entrée 4 (signe moins)
Code 4 +	11	Commande Biphase entrée 4 (signe moins)
Shield	12	Liaison à la terre/protecteur câble
Code 5 -	13	Commande Biphase entrée 5 (signe moins)
Code 5 +	14	Commande Biphase entrée 5 (signe moins)
Shield	15	Liaison à la terre/protecteur câble

Table 3.2 Configuration des sorties Biphase

3.10 Connexion du port E/S ALARME

Les entrées et sorties d'alarmes sont fournies via une prise 25-pin de type D. Le système de connexion de la carte d'entrées/sorties fournie avec l'appareil simplifie les connexions d'alarmes à l'appareil.

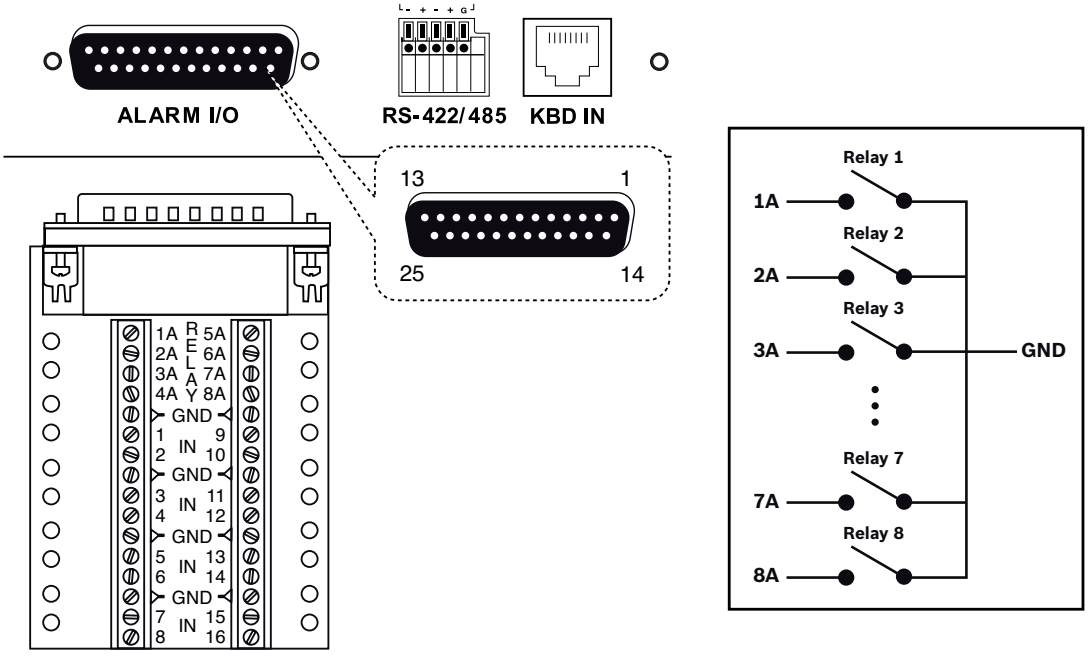


Schéma 3.4 Connecteur du port E/S d'alarmes

3.10.1 Connexion des entrées.

Chaque entrée d'alarme peut être commutée par un contact de relais à partir des dispositifs comme le sont les détecteurs passifs infra rouge, les détecteurs de fumée ou d'autres dispositifs.

Câbler soit en N/O (ouvert normalement) ou N/C (normalement fermé). Vous pouvez configurer les entrées d'alarme comme N/O ou N/C dans le menu du système. Par défaut la configuration est N/O.

3.10.2 Connexions des sorties.

Les relais des huit sorties d'alarme répondent aux alarmes d'entrées et aux déclics. Vous pouvez configurer les entrées d'alarme comme N/O ou N/C dans le menu du système. Les relais sont actifs pour la durée de l'évènement. Connecter l'application aux relais de la sortie d'alarme (charges résistantes seulement). Les contacts de sortie relais ne doivent pas dépasser 1 A. et 30 V (DC) ou 0.3 A et 125 V (AC). Les contacts ne doivent pas être utilisés sur des lignes de tension AC.

E/S ALARME- prise 25-pin de type D

Nom des Entrées/Sorties	Nº du pin	Description
Alarme_in_1	1	Alarme entrée 1
Alarme_in_2	2	Alarme entrée 2
Alarme_in_3	3	Alarme entrée 3
Alarme_in_4	4	Alarme entrée 4
Alarme_in_5	5	Alarme entrée 5
Alarme_in_6	6	Alarme entrée 6
Alarme_in_7	7	Alarme entrée 7
Alarme_in_8	8	Alarme entrée8
Alarme_in_9	9	Alarme entrée 9

Alarme_in_10	10	Alarme entrée 10
Alarme_in_11	11	Alarme entrée 11
Alarme_in_12	12	Alarme entrée 12
Alarme_in_13	13	Alarme entrée 13
Alarme_in_14	14	Alarme entrée 14
Alarme_in_15	15	Alarme entrée 15
Alarme_in_16	16	Alarme entrée 16
Relais1_A	17	Relais 1 sortie pôle 1
Relais2_A	18	Relais 2 sortie pôle 1
Relais3_A	19	Relais 3 sortie pôle 1
Relais4_A	20	Relais 4 sortie pôle 1
Relais5_A	21	Relais 5 sortie pôle 1
Relais6_A	22	Relais 6 sortie pôle 1
Relais7_A	23	Relais 7 sortie pôle 1
Relais8_A	24	Relais 8 sortie pôle 1
Système à la terre	25	Châssis à la terre

Table 3.3 Configuration des E/S d'alarmes

3.11 Fonctionnement du système

Le moniteur principal est configuré par défaut pour un moniteur VGA.

1. Mettre l'appareil en marche. Le démarrage du système commence. Le logo de BOSCH s'affiche sur le moniteur principal durant le démarrage du système.
2. Quand le démarrage est fini, la fenêtre de connexion apparaît.
   Sélectionner un ID utilisateur à l'aide de la souris ou des flèches puis appuyer sur la touche ENTER de la télécommande ou du panneau frontal.

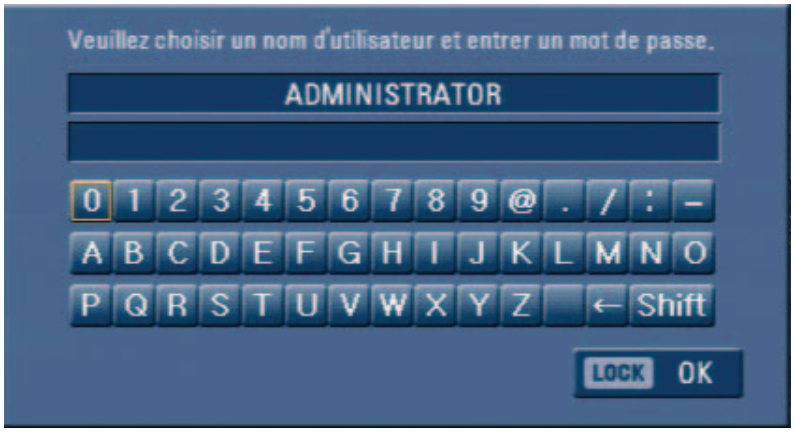

Veuillez choisir un nom d'utilisateur et entrer un mot de passe.
ADMINISTRATOR
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 @ . / : -
A B C D E F G H I J K L M N O
P Q R S T U V W X Y Z ← Shift
LOCK OK

Schéma 3.5 Fenêtre de connexion

- ADMIISTRATEUR: Accés illimité à l'appareil.
- Utilisateur étendu: Utilisation limitée du système (il n'est pas permis de changer la configuration).
- Utilisateur normal: Utilisation limitée du système (moniteur multi-vision et visualisation de l'image en temps réel disponibles).

3. Entrer le mot de passe sur le clavier virtuel. (Le mot de passe par défaut est ''000000''.).
4. Appuyer sur LOCK ou cliquer sur OK de l'icône LOCK.
   Vous pouvez visualiser en temps réel les vidéo et faire fonctionner le système.

- Il n'est pas possible de connecter simultanément le moniteur VGA et le moniteur composite. En conséquence, l'usager doit choisir entre les deux. Lorsque le moniteur composite est choisi, il n'y a pas de sortie VGA. Quand vous installez le moniteur VGA, il n'y a pas de sortie composite. Le moniteur B n'est pas affecté par le moniteur installé.
- Cette enregistreur est basé sur un moniteur VGA qui utilise l'OSD. Nous recommandons d'utiliser un moniteur VGA avec cette unité. Si vous utilisez un moniteur composite, la qualité de lecture de l'OSD peut faiblir.
- Droit d'accès de l'utilisateur :

Statut de l'usager	Administrateur	Utilisateur étendu	Utilisateur normal
Visualisation temps réel	OUI	OUI	OUI
Désactiver l'alarme	OUI	OUI	NON
Caméra mobile	OUI	OUI	NON
Enregistrement instantanné	OUI	OUI	NON
Exportation	OUI	OUI	NON
Recherche/Lecture	OUI	OUI	NON
Installation	OUI	NON	NON

Table 3.4 Droit d'accès de l'utilisateur

3.12 Choix du type du moniteur principal

Vous pouvez sélectionner le type du moniteur principal pour utiliser comme écran principal quand l'appareil est en marche.

3.12.1 Utilisation du moniteur VGA

1. Connecter le moniteur VGA au connecteur VGA à l'arrière de l'enregistreur.
2. Mettre en marche le moniteur VGA
3. Appuyer et maintenir la touche A ([A]) sur le panneau frontal jusqu'aux bips pour affichage sur le moniteur principal. L'enregistreur redémarrera et le moniteur VGA devient le moniteur principal.

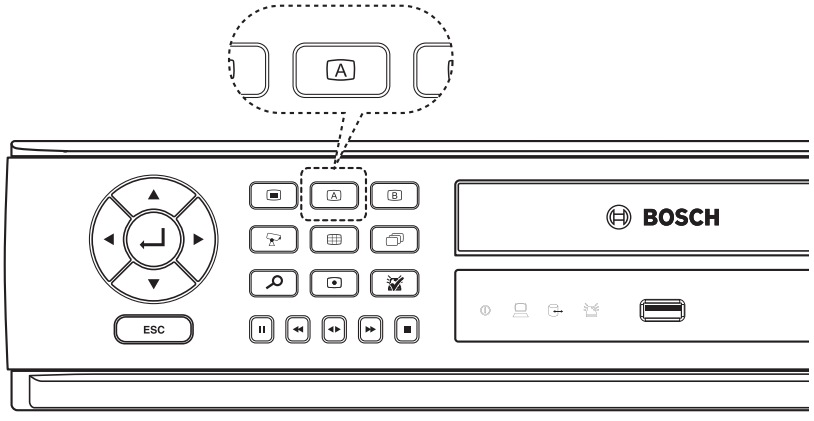


Schéma 3.6 La touche A sur le panneau frontal

3.12.2 Moniteur analogique (type vidéo composite)

1. Connecter le moniteur analogique au connecteur MON A sur l'arrière de l'enregistreur.
2. Allumer le moniteur analogique
3. Appuyer et maintenir la touche B ([B]) sur le panneau frontal jusqu'aux bips sonores pour affichage sur le moniteur principal. L'enregistreur redémarrera et le moniteur analogique devient le moniteur principal

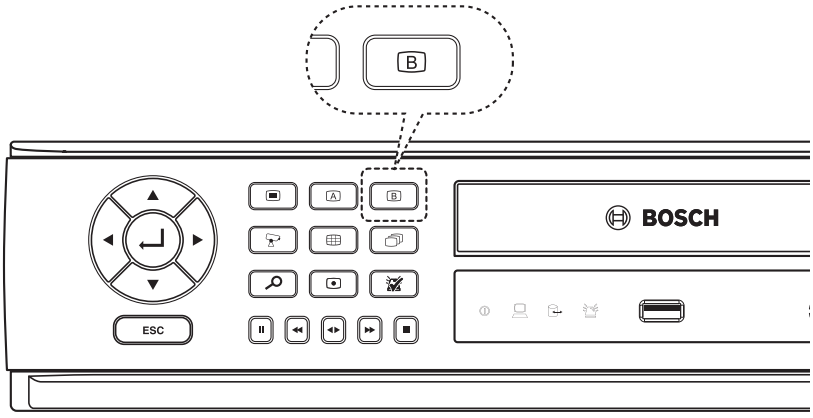


Schéma 3.7 Touche B sur le panneau frontal

Remargue:

Vous pouvez sélectionner le type de moniteur en utilisant à n'importe quel moment la touche A (A) ou B (B). Si vous changez le type de moniteur, le système redémarrera automatiquement.

3.13 Description de l'affichage temps réel sur le moniteur principal.

Écran du moniteur principal

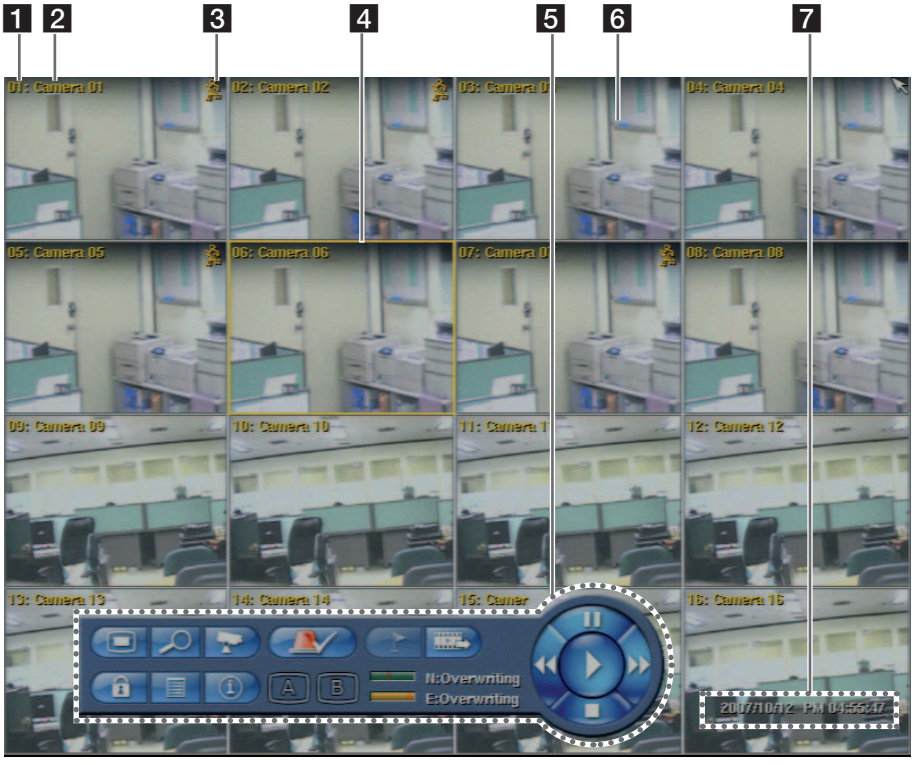


Schéma 3.8 Écran du moniteur principal

1 Numéro de l'entrée : Affiche le numéro de l'entrée vidéo.

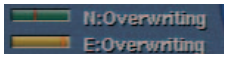
2 Nom de la caméra : Affiche le nom de la caméra.

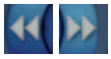
3 Icône du statut d'enregistrement : Affiche le statut d'enregistrement.

- ''Point icône'' rouge indique un enregistrementtemps réel.
- 'Icône de l'homme qui court'' jaune indique un enregistrement sur activité.
- ''Icône de sonnerie d'alarme'' rouge indiqueun enregistrement sur alarme..

4 L'entrée sélectionnée : Affiche l'entrée vidéo sélectionnée dans un cadre jaune.

5 Barre de contrôle du système

- : Affiche le menu d'installation.
- : Affiche le menu de recherche.
- : Affiche la fenêtre de contrôle à distance des caméras mobiles.
- : Affiche le menu de verouillage pour changer le type d'utilisateur ou verrouiller l'accès au système.
- : Affiche la fenêtre du journal système.
- : Affiche la fenêtre d'informations systèmes.
- : Acquitte l'alarme.
- : Affiche la sélection de multi vision pour le moniteur A.
- : Affiche la sélection de multi vision pour le moniteur B.
- : Cliquez le signet à positionner durant la lecture. Vous pouvez positionner jusqu'à 15 signets.
- : Affiche le menu de copie (exportation).
- 

:Affiche l'espace disponible du HDD.
  - N (partage normal) : Taille utilisée/taille totale.
  - E (partition par évènement) : Taille utilisée/taille totale).
- : Pause dans la lecture.
-  : Sélectionner la vitessede lecture requise.
- : Commencer la lecture instantanée de l'entrée sélectionnée
- : Arrête la lecture.

6 Écran en direct. Affiche l'écran de surveillance temps réel.

7 Affiche la date et l'heure actuelles.

Remargue:

Cliquez sur le bouton droit de la souris pour afficher / faire disparaître la barre de contrôle du système affichée sur l'écran.

3.14 Choix du mode d'affichage temps réel

3.14.1 Moniteur A

Vous pouvez choisir le mode d'affichage temps réel pour le visualiser sur le moniteur principal : plein écran, ou diviser en 4, 6, 8, 9 ou 16.

1. Appuyer sur la touche A (A) pour cliquer sur l'icône dans la barre de contrôle du système. L'écran du menu de sélection du moniteur A s'affiche sur le moniteur A.
2. Sélectionner le mode d'affichage.

Schéma 3.9 Écran du menu de sélection de mode d'affichage du moniteur A.

1 Sélection de l'entrée vidéo

2 Touches des entrées : Appuyer sur la touche des entrées vidéo de 1 à 16 pour voir les images de la caméra en service sur les écrans temps réel sélectionnés sur le moniteur A.

3 Mode d'affichage

- Mode Plein écran. quand vous voyez l'entrée vidéo sélectionné en plein écran.
- Mode avec 4, 6, 8, 9 et 16 écrans: Affiche les multi vision sélectionnés sur le moniteur A.

4 Mode de sélection de la visualisation,

5 Séquence : visualisation de tous les entrées vidéo en séquence.

3. Sélectionner [OK (A)] et appuyer sur ENTER pour confirmer votre sélection.

Remargue:

Pour afficher l'écran que vous désirez visualiser en mode plein écran, faire double clic sur l'entrée désirée.

3.14.2 Moniteur B

Vous pouvez sélectionner le mode plein écran ou quad sur le moniteur B.

1. Appuyer sur le bouton B (B)) ou cliquer sur l'icône B sur la barre de contrôle du système. Le menu de sélection du mode d'affichage du moniteur B est affiché sur le moniteur A.
2. Sélection du mode d'affichage.

Schéma 3.10 Le menu de sélection du mode d'affichage du moniteur B.

1 Sélection de l'entrée vidéo
2 Touches des entrées. Appuyer de 1 à 16 la touche de l'entrée vidéo souhaitée pour voir l'image de la caméra en service sur le moniteur B.
3 Mode écran
   - Mode plein écran: Quand vous voyez l'entrée vidéo sélectionnée en plein écran.
   - Mode quad : Affiche 4 écrans de visualisation sur le moniteur B.
4 Mode de visualisation sélectionnée.
5 Séquence. Visualisation de tous les entrées vidéo en séquence.

3. Sélectionner [OK (B)] et appuyer sur ENTER pour confirmer la sélection.

Remarque:

La sortie du moniteur B affiche toujours le numéro du canal (CH01 ... CH16). Le nom de la caméra ne s'affiche que sur la sortie du moniteur A.

3.15 Contrôle de caméra mobile.

Vous pouvez contrôler les caméras connectées via le port Biphase et le port de données RS-422/485. Vous pouvez installer la configuration entre la caméra mobile et l'enregistreur.

1. Sélectionner le canal de la caméra mobile sur le moniteur A que vous voulez contrôler.
2. Appuyer sur PTZ ou cliquer sur l'icône PTZ sur la barre de contrôle du système.
   Le contrôle à distance virtuel s'affiche sur le moniteur A.
3. Utiliser chaque item pour contrôler la caméra mobile.

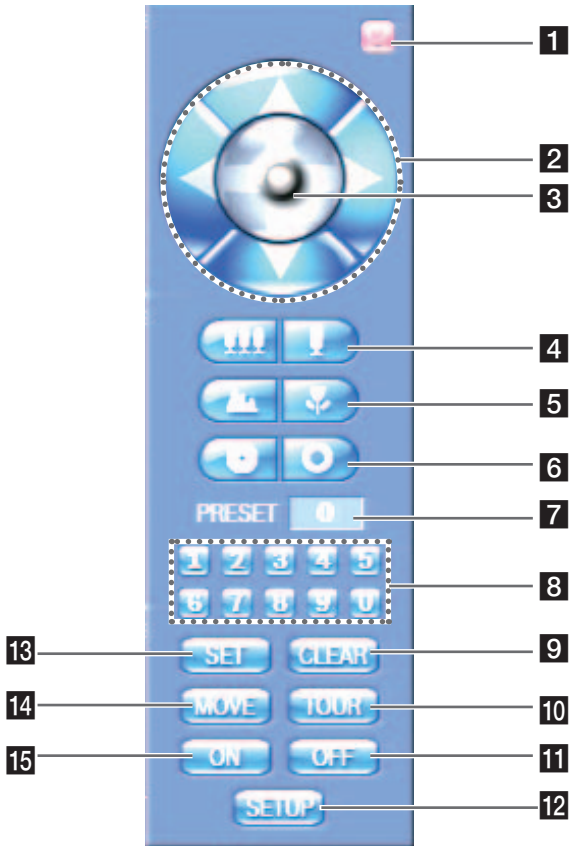


Schéma 3.11 La télécommande virtuelle de la caméra mobile

touche		Fonction
1		Supprime le contrôle à distance de la caméra mobile
2		Utilisez ce bouton pour déplacer horizontalement (PAN) ou verticalement (TILT) la caméra.
3		Pour confirmer la préposition et paramèter une option de menu dans la caméra mobile.
4		Pour parmètrer le zoom de la caméra.
5		Pour parmètrer manuellement la mise au point (Focus, netteté) de la caméra.
6		Pour paramètrer manuellement le diaphragme (Iris) de la caméra.
7	PRESET	Affiche le numéro de la préposition sélectionnée.
8		Pour entrer du numéro d'une préposition..
9	CLEAR	Pour effacer une préposition.
10	TOUR	Pour démarrer un de configuration.
11	OFF	Envoie la commande auxiliaire d'arrêt. (Uniquement pour la caméra BOSCH Auto Dome).
12	SETUP	Pour afficher le menu de configuration de la caméra mobile.

13	SET	Pour enregistrer une préposition.
14	MOVE	Pour déplacer la caméra sur une une préposition.
15	ON	Envoie la commande auxiliaire de mise en marche. (Uniquement pour la caméra BOSCH Auto Dome).

Table 3.5 Tableau Configuration des prépositions de la caméra mobile.

3.15.1 Configuration des prépositions

Le prépositionnement est une fonction servant à programmer des positions spécifiques de la caméra (préposition) associées à des numéros.

En entrant le numéro d'une préposition, vous pouvez déplacer la caméra sur la préposition.

Remargue:

Pour activer cette fonction, vous avez besoin d'enregistrer les prépositions de la caméra mobile.

3.15.2 Pour enregistrer des prépositions.

1. Déplacer la caméra sur la position que vous désirez à l'aide de ▲/▼/◄/►.
2. Appuyer sur SET ou cliquer sur l'icône [SET].
3. Sélectionner le numéro que vous souhaitez attribuer à la préposition.
4. Appuyer sur ENTER ou cliquer sur l'icône .

   La préposition et le numéro qui lui y est associé sont mémorisés.
5. Répéter les étapes 1 à 4 pour ajouter d'autres prépositions.

Remargue:

Les numéros vont de 0 à 255 mais les possibilités de numérotation différent suivant les caméras mobiles.

3.15.3 Pour appeler une préposition

La fonction suivante est valable seulement avec des caméras disposant de la fonction de préposition. Cette fonction fait que la caméra mobile se déplace sur la préposition programmée. Il est nécessaire de programmer d'avance les préposition pour la caméra mobile.

1. Appuyer sur la touche MOVE (déplacer) ou cliquer sur l'icône [MOVE].
2. Utiliser les touches numériques pour entrer le numéro de la préposition mémorisée puis appuyer sur ENTER ou faire clic sur l'icône . La caméra se déplace sur la préposition et l'image de la caméra sur cette péposition apparaît sur le moniteur.

3.15.4 Pour supprimer une préposition.

Vous pouvez suprimer une préposition se trouvant en mémoire.

1. Appuyer sur la touche CLEAR (effacer) ou cliquer sur l'icône [CLEAR].
2. Utiliser les touches numériques pour entrer le numéro de la préposition mémorisée, puis appuyer sur ENTER ou cliquer sur l'icône pour effacer la préposition.

Remargue:

Cette fonction peut ne pas être disponible suivant les caméras mobiles.

3.15.5 Pour réaliser un tour de préposition

Vous pouvez réaliser un tour de préposition

1. Appuyer sur la touche TOUR ou faire clic sur l'icône [TOUR].
   Toutes les prépositions de la caméra seront sélectionnées. Les images des différentes prépositions se succéderont sur le moniteur..
2. Vous pouvez arrêter le tour en appuyant sur la touche TOUR ou en faisant clic sur l'icône [TOUR].

3.15.6 Configuration des caméras mobiles

Vous pouvez adapter la caméra à vos besoins en la paramètrant à l'aide des menus de configuration.

1. Cliquer sur l'icône [SETUP].
   Le menu de configuration apparaît dams la fenêtre sélectionnée du moniteur principal.
2. Utiliser les flèches, ZOOM +/- et ENTER pour configurer les options.

Remargues:

- Vous reporter aux manuels de la caméra mobile pour plus de détails.
- Certaines caméras mobile peuvent ne pas fonctionner correctement avec cette unité.
- Vous ne pouvez contrôler les autres fonctions quand la télécommande virtuelle est affichée.
- Si vous utilisez la caméra PTZ BOSCH qui exploite le protocole Bosch, l'icône SETUP ne s'affichera pas sur la télécommande virtuelle PTZ.

3.15.7 Pour envoyer la commande auxiliaire Marche/Arrêt

1. Cliquez sur l'icône [ON] (Marche) ou [OFF] (Arrêt).
2. Saisissez le numéro de commande auxiliaire de la caméra BOSCH Auto Dome.
3. Cliquez sur l'icône pour envoyer la commande auxiliaire.

3.16 Visualisation des informations système

Pour visualiser les informations système :

1. Appuyer sur INFO ou cliquer sur l'icône INFO de la barre de contrôle du système. La fenêtre d'information du système s'affiche sur le moniteur principal.

Schéma 3.12 Fenêtre des informations système

2. Appuyer sur INFO ou cliquer sur la touche [(Info) Quitter] pour sortir de la fenêtre.

3.17 Visualisation du journal système

Pour voir le journal système :

1. Appuyer sur LOG ou faire clic sur l'icône LOG de la barre de contrôle du système. La fenêtre de la liste du journal du système est affichée au moniteur principal.

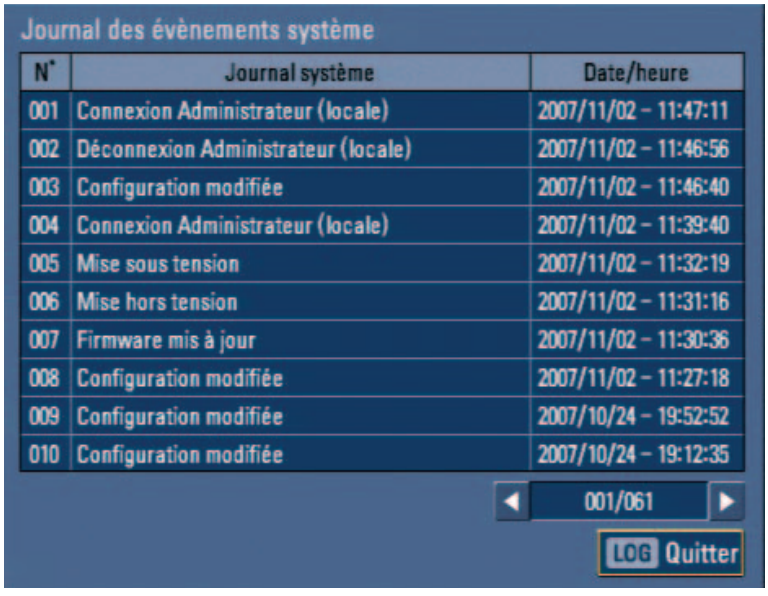

Journal des évènements système
N°
Journal système
Date/heure
001 Connexion Administrateur (locale) 2007/11/02 – 11:47:11
002 Déconnexion Administrateur (locale) 2007/11/02 – 11:46:56
003 Configuration modifiée 2007/11/02 – 11:46:40
004 Connexion Administrateur (locale) 2007/11/02 – 11:39:40
005 Mise sous tension 2007/11/02 – 11:32:19
006 Mise hors tension 2007/11/02 – 11:31:16
007 Firmware mis à jour 2007/11/02 – 11:30:36
008 Configuration modifiée 2007/11/02 – 11:27:18
009 Configuration modifiée 2007/10/24 – 19:52:52
010 Configuration modifiée 2007/10/24 – 19:12:35
001/061
LOG Quitter

Schéma 3.13 Journal système

2. Utiliser ◄ / ► pour voir la liste précédente ou suivante.
3. Appuyer sur LOG ou cliquer sur la touche [(LOG) Quitter] pour sortir de la fenêtre.

• Journal système

Nº	Message Log	Nº	Message Log
1	Mise sous tension	24	Echec exportation
2	Mise hors tension	25	Mise à jour logicielle
3	Rétablissement alimentation	26	HDD ajouté (HDD1)
4	Connexion Admin (à distance)	27	HDD ajouté (HDD2)
5	Déconnexion Admin (à distance)	28	HDD ajouté (HDD3)
6	Connexion Utilisateur avancé (à distance)	29	HDD ajouté (HDD4)
7	Déconnexion Utilisateur avancé (à distance)	30	HDD enlevé (HDD1)
8	Connexion Utilisateur normal (à distance)	31	HDD enlevé (HDD2)
9	Déconnexion Utilisateur normal (à distance)	32	HDD enlevé (HDD3)
10	Connexion Admin(Local)	33	HDD enlevé (HDD4)
11	Déconnexion Admin (Local)	34	HDD Formaté (HDD1)
12	Connexion Utilisateur avancé (Local)	35	HDD Formaté (HDD2)
13	Déconnexion Utilisateur avancé (Local)	36	HDD Formaté (HDD3)
14	Connexion Utilisateur normal (Local)	37	HDD Formaté (HDD4)
15	Déconnexion Utilisateur normal (Local)	38	HDD Changé (HDD1)
16	Configuration Changée	39	HDD Changé (HDD2)
17	Configuration Importée	40	HDD Changé (HDD3)
18	Configuration d'usine appliquée	41	HDD Changé (HDD4)
19	Sauvegarde commencée	42	HDD endommagé (HDD1)
20	Sauvegarde terminée	43	HDD endommagé (HDD2)
21	Echec sauvegarde avortée	44	HDD endommagé (HDD3)
22	Exportation démarrée	45	HDD endommagé (HDD4)
23	Exportation finie	46	Défaillance de la ventilation du système

Tableau 3.6 Journal système

3.18 Menu Configuration

Les caractéristiques et options de l'enregistreur sont configurées par l'intermédiaire de ce menu. Les fonctionnalités de cette unité peuvent être configurées via un menu affiché sur le moniteur principal. Vous pouvez sélectionner et paramétrer les conditions d'utilisation en utilisant les touches du panneau avant, la télécommande, ou en utilisant la souris USB connectée à l'unité.

Seuls les administrateurs ont le droit d'accéder au menu et de configurer le l'enregistreur.

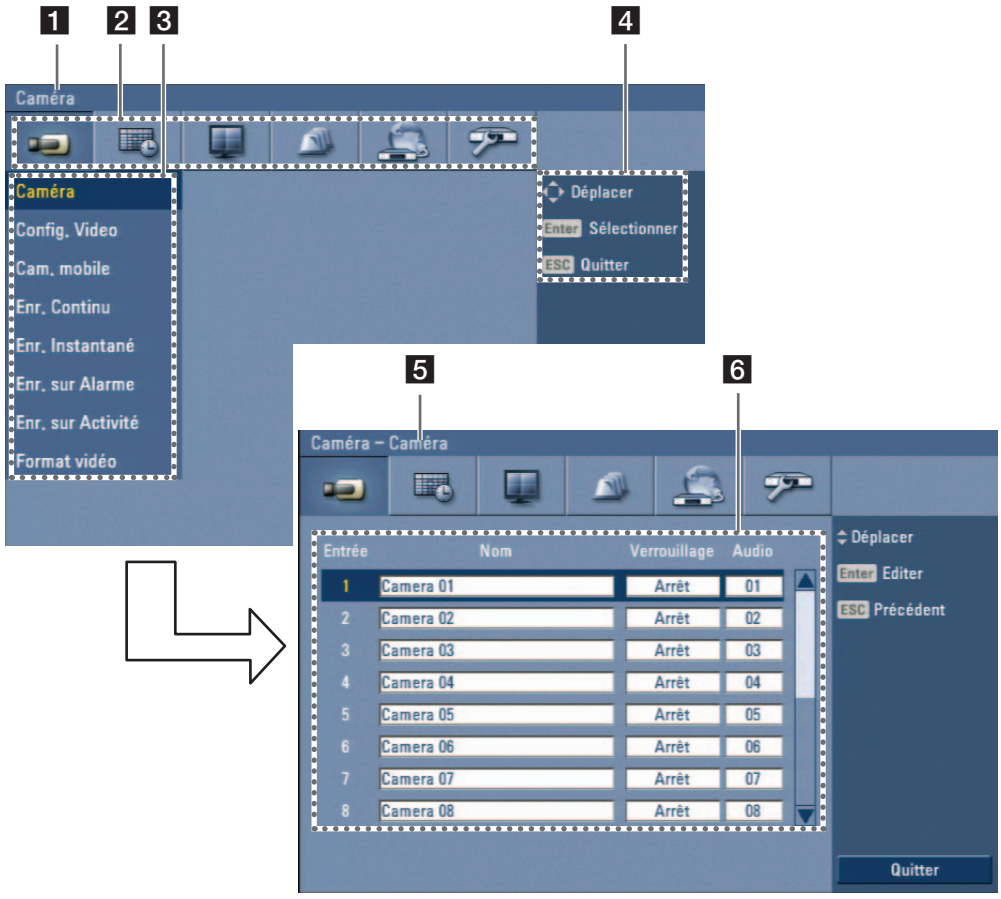


Schéma 3.14 menu de configuration de l'enregistreur

1 Affiche le titre du menu principal sélectionné.

2 Affiche les icônes du menu principal.

3 Affiche les options des sous menus.

4 Affiche le menu d'aide.

5 Affiche le titre du sous-menu sélectionné.

6 Affiche le détail des options pour le sous-menu sélectionné.

3.18.1 Utilisation de la souris pour configurer un menu

Utiliser les touches de gauche et de droite de la souris pour configurer le menu.

- Touche de gauche: pour sélectionner l'item souhaité ou diminuer la valeur des options.
- Touche de droite : pour augmenter la valeur des options.

1. Faire clic sur l'icône en bas de l'écran avec la touche de gauche de la souris pour afficher un menu de configuration.
2. Faire clic sur l'icône du menu désiré avec le bouton gauche de la souris pour afficher le sous-

menu.

3. Faire clic sur le sous-menu désiré avec la touche de gauche de la souris.
4. Installer la valeur des options sélectionnées.
5. Faire clic sur l'icône Exit pour sortir du menu de configuration. Si le message de sauvegarde apparaît faire clic sur [OK] avec le bouton gauche de la souris pour sauvegarder la configuration.

3.18.2 Configuration du menu en utilisant les touches du panneau avant ou celles de la télécommande

- **Flèches (▲/▼/◄/►)**: Utiliser ces boutons pour sélectionner les options du menu ou régler la valeur des options.
- **ENTER**: Sélectionne l'option ou confirme la configuration.
- **ESC**: Pour revenir sur le menu ou sur le niveau précédent.

1. Appuyer sur SETUP(▣) pour afficher le menu de configuration.
2. Utiliser ◄/► pour sélectionner l'icône du menu désiré.
3. Utiliser ▲/▼ pour sélectionner l'item du sous-menu désiré puis appuyer sur ENTER pour afficher les options de configuration.
4. Utiliser ▲/▼/◄/► pour sélectionner l'option désirée puis appuyer sur ENTER pour paramétrer la valeur.
5. Utiliser ◄/► pour sélectionner le paramètre souhaité puis appuyer sur ENTER pour confirmer votre sélection.
6. Appuyer sur ESC pour sortir du menu de configuration. Si le message de sauvegarde apparaît, appuyer sur ENTER pour sauvegarder la configuration.

Remargue:

Quand vous opérez la fonction menu à l'aide de la télécommande et les touches du panneau avant, leurs touches respectives répondront de la même manière pour contrôler a fonction menu.

Pour utiliser les autres fonctions ou les touches du panneau avant comme montré ci-dessous :

1. Appuyer sur ALT. Le boutton lumineux devient vert.
2. Sélectionner la touche de la fonction désirée.

Toutes les explications des différentes opérations sont basées sur l'utilisation du contrôle à distance.

3.19 Configuration des caméras

3.19.1 Caméra

Le nom de la caméra, son verrouillage et l'entrée audio peuvent être configurés.

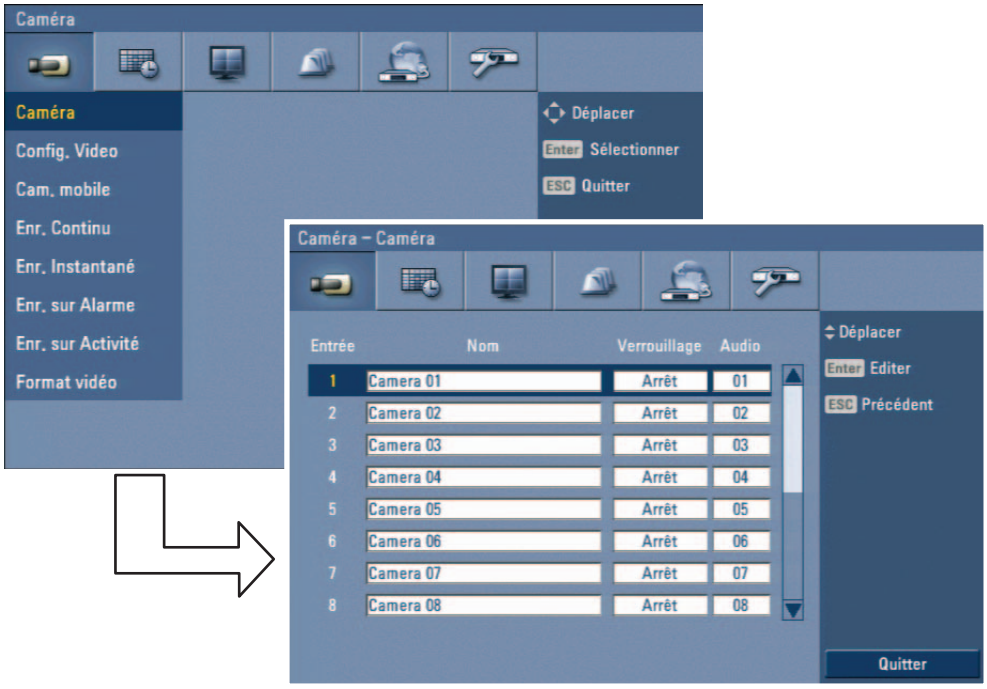


Schéma 3.15 Menu de configuration de la caméra

- Entrée: Affiche le numéro de l'entrée vidéo.
- Nom: Entrer le nom de la caméra en utilisant jusqu'à 12 caractères.
  - ◄/►/▲/▼: Sélectionner un caractère.
  - ENTER: Confirme votre sélection.
  - ESC: Sortie du menu du clavier virtuel.
- Verrouillage : Vous pouvez mettre en place des conditions de fonctionnement de sorte que personne d'autre n'utilise la caméra.
- Audio : Vous pouvez écouter à partir de l'entrée audio sélectionnée.

3.19.2 Configuration vidéo

Règle la luminosité, le contraste et la couleur chacune des entrées. Vous pouvez voir la configuration via la fenêtre de prévisualisation.

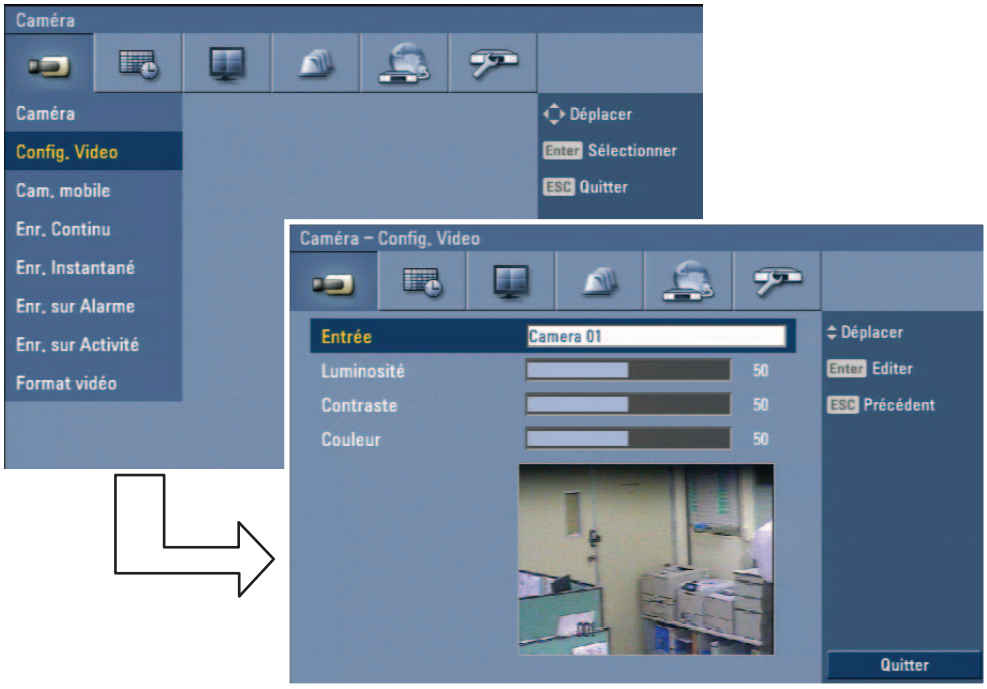


Schéma 3.16 Menu Paramètres vidéo

- Entrée : Sélectionne l'entrée que vous désirez régler.
- Luminosité : Règle la luminosité de 00 à 100 de l'entrée sélectionnée.
- Contraste : Règle le contraste de 00 à 100 de l'entrée sélectionnée.
- Couleur : Règle la couleur de 00 à 100 de l'entrée sélectionnée.

3.19.3 Caméras Mobiles

Configuration du mode de communication et de commande des caméras mobiles : Biphase ou RS-422/RS-485.

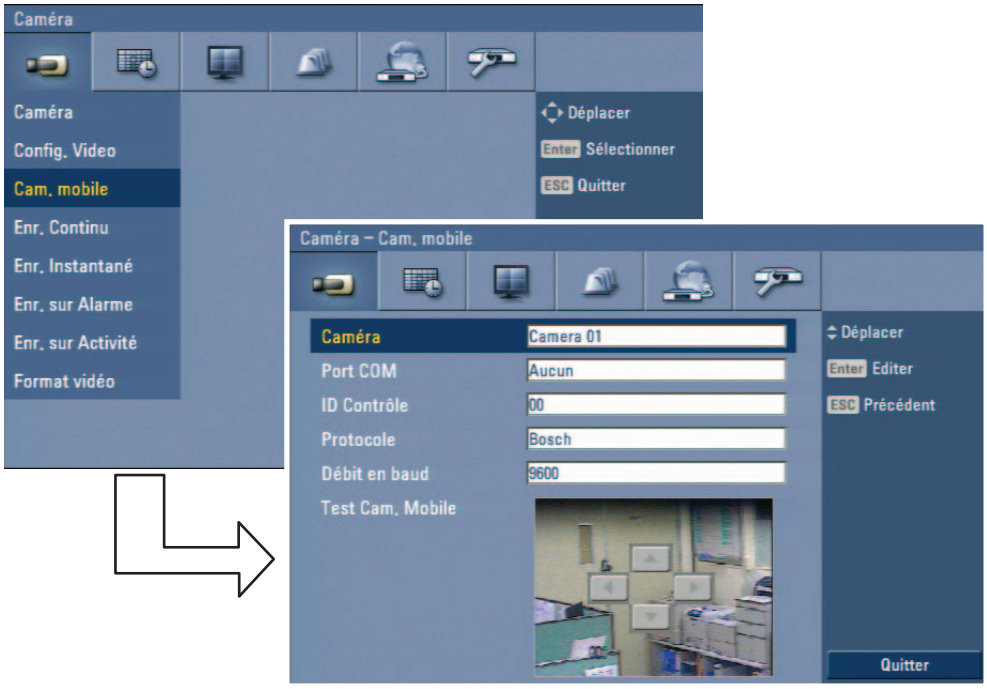


Schéma 3.17 Menu de configuration de la communication avec les caméras mobiles.

- Caméra: Sélectionne la caméra désirée pour parmètrer la caméra mobile connectée.
- Port COM: Sélectionne le port de communication Biphase ou RS-422/485 situé à l'arrière de l'appareil.
- ID Contrôle: Sélectionne l'ID de la caméra mobile de 00 à 255. Insérer le même ID que celui configuré dans la caméra mobile.
- Protocole: Sélectionne le protocole supporté par la caméra mobile.
- Débit en baud: Sélectionne la vitesse de communication (1200, 2400, 4800, 9600, 19200 ou 38400).
- Test Cam. Mobile: Après la configuration ce la communication avec la caméra mobile, vous pouvez tester sa fonction balayage horizontal et vertical. Vous pouvez a video de la caméra dans la fenêtre de prévisualisation.
  - ◄/►: Teste le balayage horizontal.
  - ▲/▼: Teste le balayage vertical.

3.19.4 Enregistrement en continu

Configuration de l'enregistrement en continu

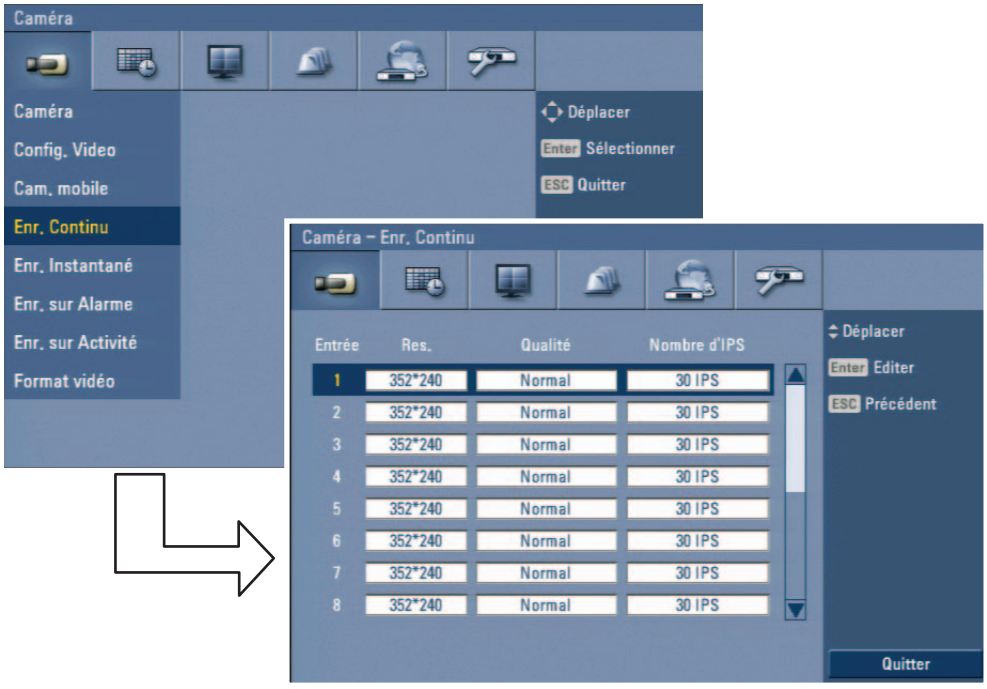


Schéma 3.18 Menu de configuration de l'enregistrement en continu

- Entrée: Affiche le numéro de l'entrée.
- Res.: Sélectionne la résolution d'enregistrement.
- Qualité: Sélectionne la qualité de l'image enregistrée (la plus basse, basse, Normal, Élevée, La meilleure).
- Nombre d'images par seconde: Sélectionne le débit d'images. Le débit d'images est la quantité d'images enregistrées par seconde. En fonction de la résolution, le débit de cadre est automatique. Si vous voulez le configurer manuellement, vous reporter au tableau ci-dessous.

Res.		Nombre d'images par seconde
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15, 20, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5, 20, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

Tableau 3.7 Tableau du nombre d'images pas seconde

3.19.5 Enregistrement instantané

Configuration de l'enregistrement instantané.

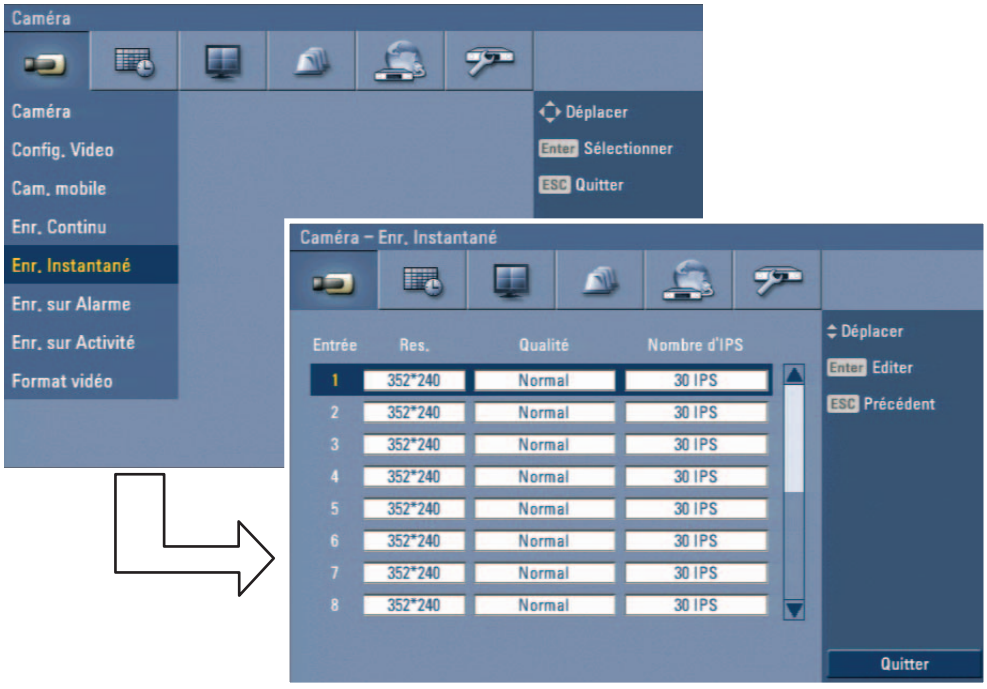


Schéma 3.19 Menu de configuration de l'enregistrement instantané

- Entrée: Affiche le numéro de l'entrée.
- Res.: Sélectionne la résolution d'enregistrement.
- Qualité: Sélectionne la qualité de l'image enregistrée (la plus basse, basse, Normal, Élevée,La meilleure).
- Nombre d'images par seconde: Sélectionne le débit d'images. Le débit d'images est la quantité d'images enregistrées par seconde. En fonction de la résolution, le débit d'images est automatique. SI vous voulez le configurer manuellement, vous reporter au tableau ci-dessous.

Res.		Nombre d'images par seconde
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15, 20, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5, 20, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

Tableau 3.8 Tableau du nombre d'images pas seconde

3.19.6 Enregistrement sur alarme

Configuration de l'enregistrement sur alarme

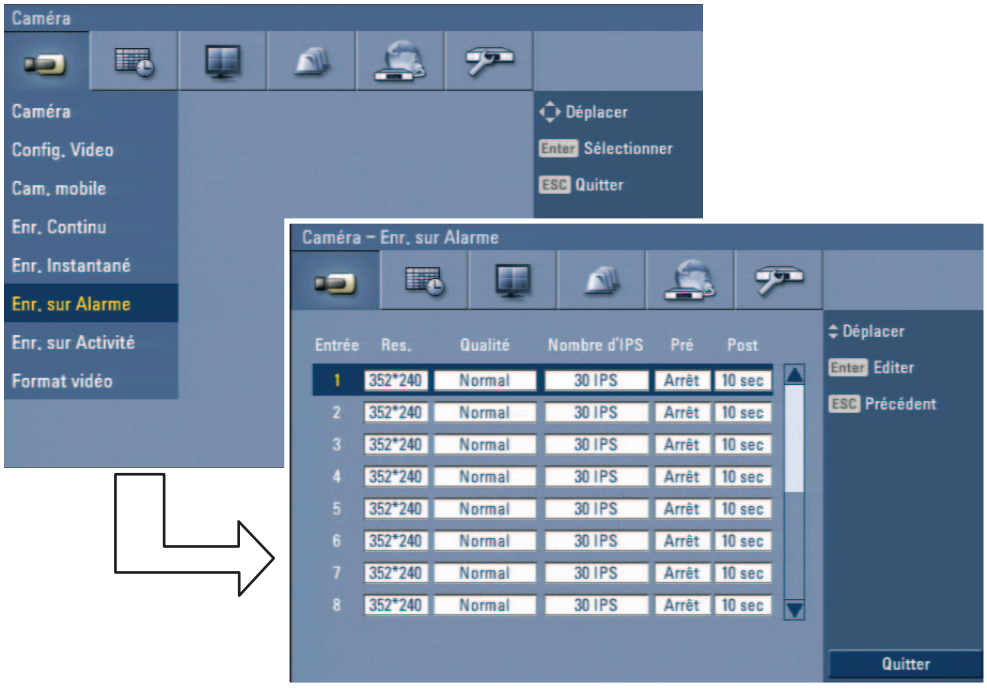

Caméra
Caméra
Config. Video
Cam. mobile
Enr. Continu
Enr. Instantané
Enr. sur Alarme
Enr. sur Activité
Format vidéo
Déplacer
Enter Sélectionner
ESC Quitter
Caméra – Enr. sur Alarme
Entrée Res. Qualité Nombre d'IPS Pré Post
1 352*240 Normal 30 IPS Arrêt 10 sec
2 352*240 Normal 30 IPS Arrêt 10 sec
3 352*240 Normal 30 IPS Arrêt 10 sec
4 352*240 Normal 30 IPS Arrêt 10 sec
5 352*240 Normal 30 IPS Arrêt 10 sec
6 352*240 Normal 30 IPS Arrêt 10 sec
7 352*240 Normal 30 IPS Arrêt 10 sec
8 352*240 Normal 30 IPS Arrêt 10 sec
Déplacer
Enter Editer
ESC Précédent
Quitter

Schéma 3.20 Menu de configuration de l'enregistrement sur alarme

- Entrée: Affiche le numéro d'entrée.
- Res.: Sélectionne la résolution d'enregistrement.
- Qualité: Sélectionne la qualité de l'image enregistrée (la plus basse, basse, Normal, Élevée,La meilleure).
- Nombre d'images par seconde: Sélectionne le débit d'images. Le débit d'images est la quantité d'images enregistrées par seconde. En fonction de la résolution, le débit d'images est automatique. Si vous voulez le configurer manuellement, vous reporter au tableau ci-dessous.

Res.		Nombre d'images par seconde
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15, 20, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5, 20, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

Tableau 3.9 Tableau du nombre d'images pas seconde

- Pré: Spécifier le temps d'enregistrement avant la détection de l'alarme. (Arrêt, 5, 10, 20, 30, 40, 50 sec ou 1 min)
- Post: Spécifier le temps d'enregistrement postérieur à la détection de l'alarme. (10, 20, 30, 40, 50 secondes ou 1, 2, 3, 5, 10 minutes)

Remargue:

Les durées des enregistrements avant l'évènement ne sont que très approximatives. Les durées réelles dépendent de la résolution et de la cadence d'image, ainsi que du nombre de chaînes sélectionnées pour l'enregistrement avant l'évènement.

3.19.7 Enregistrement sur activité

Configuration de l'enregistrement sur activité.

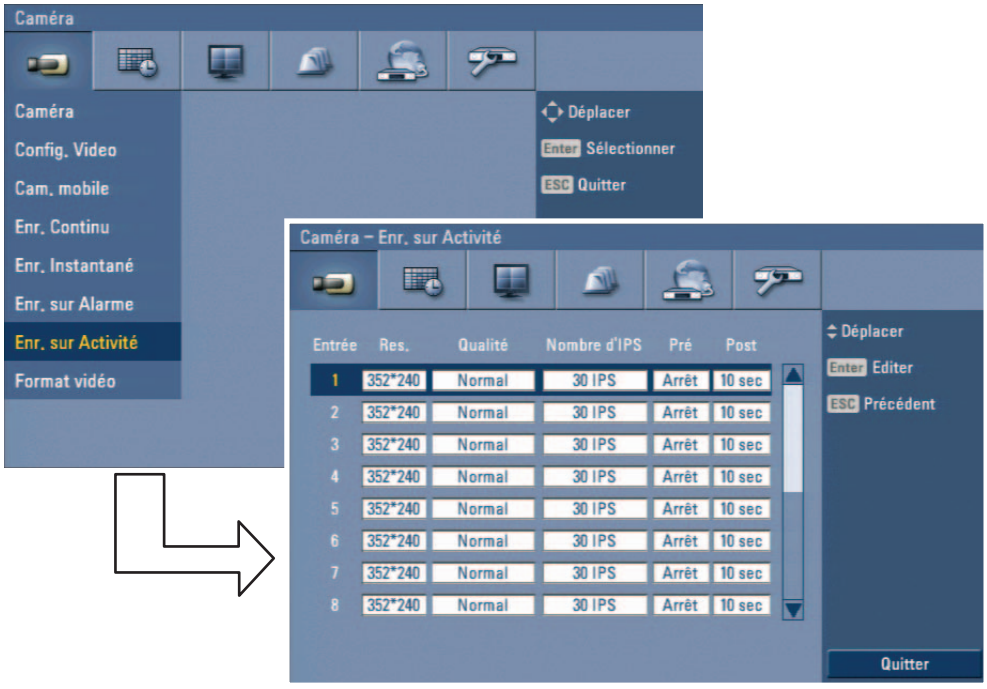

Caméra
Caméra
Config. Video
Cam. mobile
Enr. Continu
Enr. Instantané
Enr. sur Alarme
Enr. sur Activité
Format vidéo
Déplacer
Enter Sélectionner
ESC Quitter
Caméra – Enr. sur Activité
Entrée Res. Qualité Nombre d'IPS Pré Post
1 352*240 Normal 30 IPS Arrêt 10 sec
2 352*240 Normal 30 IPS Arrêt 10 sec
3 352*240 Normal 30 IPS Arrêt 10 sec
4 352*240 Normal 30 IPS Arrêt 10 sec
5 352*240 Normal 30 IPS Arrêt 10 sec
6 352*240 Normal 30 IPS Arrêt 10 sec
7 352*240 Normal 30 IPS Arrêt 10 sec
8 352*240 Normal 30 IPS Arrêt 10 sec
Déplacer
Enter Editer
ESC Précédent
Quitter

Schéma 3.21 Menu de configuration de l'enregistrement sur activité

- Entrée: Affiche le numéro de l'entrée.
- Res.: Sélectionne la définition de l'enregistrement.
- Qualité: Sélectionne la qualité de l'image gravée (la plus basse, basse, Normal, Élevée,La meilleure).
- Nombre d'images par seconde : Sélectionne le débit d'images. Le débit d'images est la quantité d'images enregistrées par seconde. En fonction de la résolution, le débit d'images est automatique. Si vous voulez le configurer manuellement, reportez-vous au tableau ci-dessous.

Res.		Nombre d'images par seconde
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15, 20, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5, 20, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

Table 3.10 Tableau du nombre d'images pas seconde

- Pré: Spécifier la durée de l'enregistrement avant la détection d'activité (Arrêt, 5, 10, 20, 30, 40, 50 sec ou 1 min).
- Post: Spécifier la durée de l'enregistrement postérieur à la détection du d'activité (10, 20, 30, 40, 50 secondes ou 1, 2, 3, 5, 10 minutes).

Remargue:

Les durées des enregistrements avant l'évènement ne sont que très approximatives. Les durées réelles dépendent de la résolution et de la cadence d'image, ainsi que du nombre de chaînes sélectionnées pour l'enregistrement avant l'évènement.

3.19.8 Format vidéo

Sélectionne le format vidéo NTSC ou PAL suivant votre format de système vidéo.

1. Sélectionner le format vidéo.
   La confirmation du message s'affiche.
2. Sélectionner [OK] et appuyer sur ENTER.
   Après que de disque dur (HDD) ait été formaté le système redémarrera.

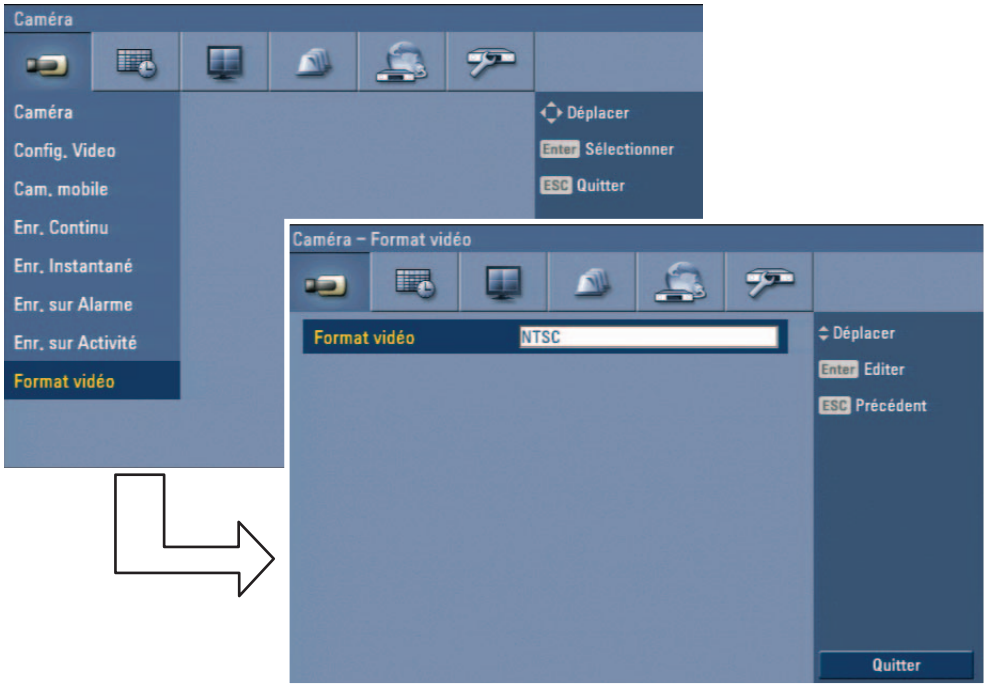


Schéma 3.22 Menu de configuration du format vidéo.

3.20 Configuration du Calendrier

L'enregistreur peut enregistrer suivant le calendrier mis en place par l'utilisateur. Il peut aussi enregistrer manuellement sans tenir compte de la date ou de l'heure. L'enregistrement peut être continu ou déclenché suivant les évènements (détection d'alarme et de mouvement).

L'écran du calendrier d'enregistrement affiche un jour de la semaine montrant le calendrier de tous les entrées pour une période de 24 heures.

Pour chaque bloc horaire la méthode d'enregistrement peut être spécifiée. La méthode d'enregistrement pour chaque bloc est définie par une couleur pour une meilleure visualisation.

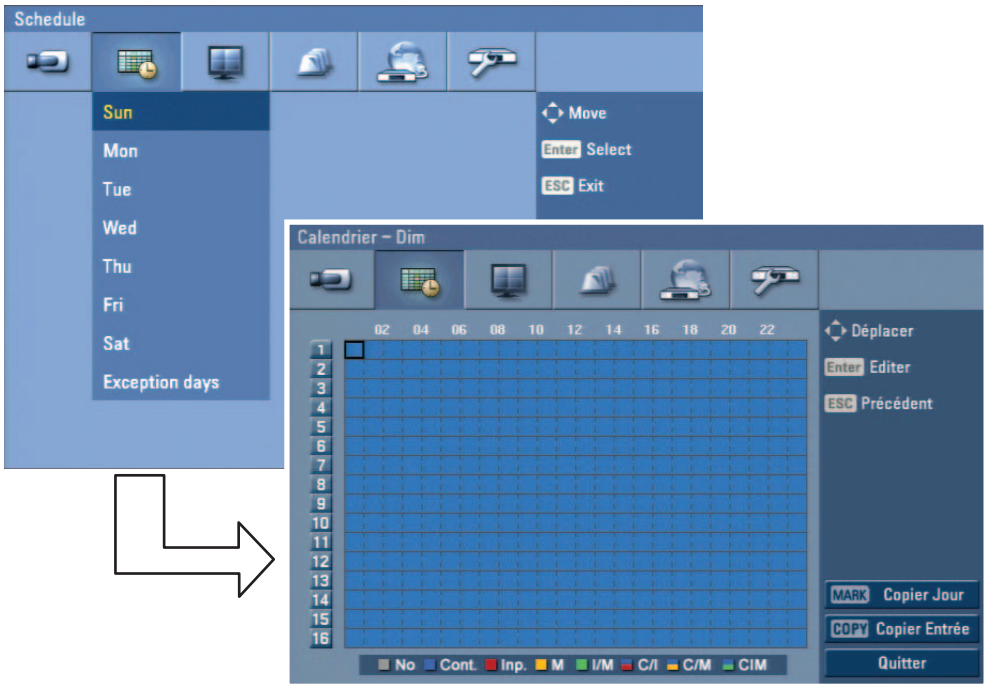


Schéma 3.23 Menu de configuration du calendrier

3.20.1 Pour paramètrer le calendrier d'un jour de la semaine

1. Sélectionner un jour de la semaine. (Dim, Lun. Mar, Mer, Jeu, Ven ou Sam)
2. Sélectionner l'entrée que vous désirez enregistrer
3. Sélectionner l'heure de démarrage enregistrer le bloc horaire correspondant.

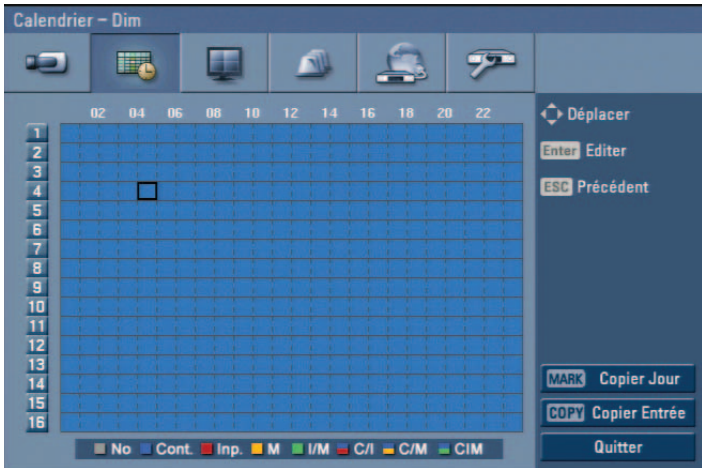

Calendrier – Dim
02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
No Cont. Inp. M I/M C/I C/M CIM
Déplacer
Enter Editer
ESC Précédent
MARK Copier Jour
COPY Copier Entrée
Quitter

Schéma 3.24 Menu de configuration du calendrier.

4. Appuyer sur ENTER ou cliquer sur le bouton gauche de la souris pour sélectionner un mode d'enregistrement. La couleur du bloc change automatiquement.
   - Gris: Aucun enregistrement programmé
   - Bleu (enregistrement continu): L'enregistrement commence automatiquement à partir de l'heure définie.
   - Rouge (enregistrement sur alarme): L'enregistrement démarre automatiquement quand un mouvement est détecté durant la plage de temps sélectionnée.
   - Jaune (enregistrement de mouvements): L'enregistrement démarre automatiquement quand un mouvement est détecté durant la plage de temps sélectionnée.

- Vert (enregistrement sur alarme et sur activité): L'enregistrement démarre automatiquement quand une alarme ou qu'un mouvement sont détecté.
- Bleu + rouge (enregistrement continu + enregistrement de l'entrée) : l'enregistrement commence automatiquement à l'heure prédéfinie. Si l'entrée est activée au cours de la période indiquée, le mode d'enregistrement continu passe en mode d'enregistrement de l'entrée, et l'enregistrement démarre automatiquement.
- Bleu + jaune (enregistrement continu + enregistrement de mouvements) : l'enregistrement commence automatiquement à l'heure prédéfinie. Si un mouvement est détecté au cours de la période indiquée, le mode d'enregistrement continu passe en mode d'enregistrement de mouvements, et l'enregistrement démarre automatiquement.
- Bleu + Vert (enregistrement continu + enregistrement de l'entrée + enregistrement de mouvements) : l'enregistrement commence automatiquement à l'heure prédéfinie. Si l'entrée est activée ou si un mouvement est détecté, le mode d'enregistrement continu passe en mode d'enregistrement de mouvements, et l'enregistrement démarre automatiquement.

5. Sélectionner le bloc suivant dans les blocs horaires programmés pour confirmer l'heure de la programmation.

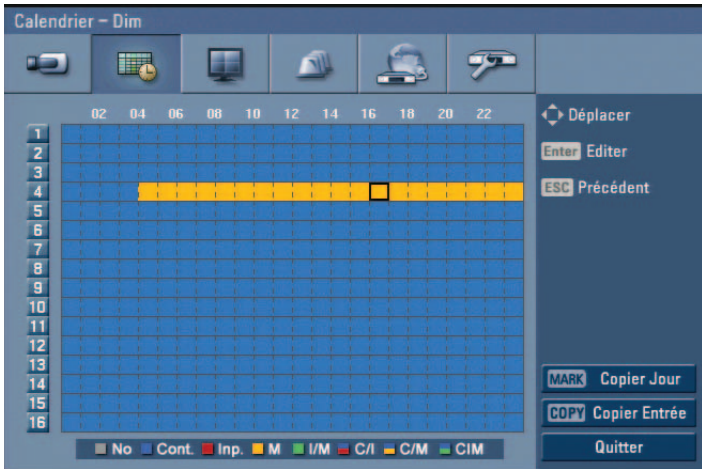

Calendrier – Dim
02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
Déplacer
Enter Editer
ESC Précédent
MARK Copier Jour
COPY Copier Entrée
Quitter
No Cont. Inp. M I/M C/I C/M CIM

Schéma 3.25 menu de configuration du calendrier.

6. Appuyer sur ENTER ou cliquer sur la touche gauche de la souris à plusieurs reprises pour sélectionner la couleur grise qui indiquera l'heure de fin de la programmation. Le bloc de la cellule en cours est en surbrillance.

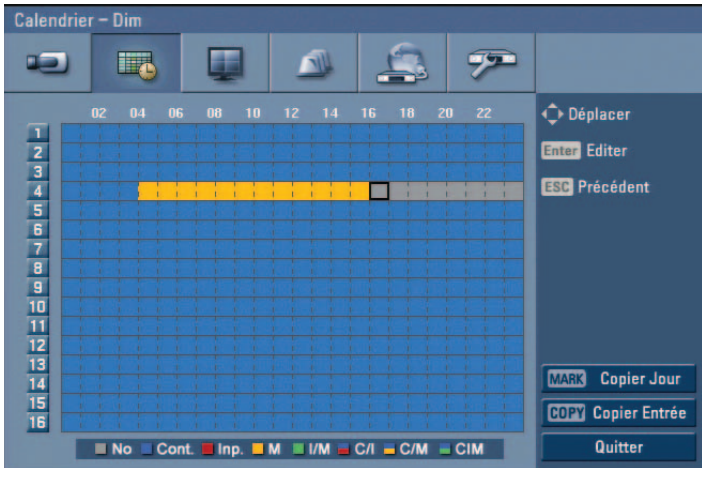

Calendrier – Dim
02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
Déplacer
Enter Editer
ESC Précédent
MARK Copier Jour
COPY Copier Entrée
Quitter
No Cont. Inp. M I/M C/I C/M CIM

Schéma 3.26 Menu de configuration du calendrier.

7. Appuyer sur SETUP pour confirmer votre configuration. La fenêtre de confirmation s'ouvre.
8. Sélectionner OK et appuyer sur ENTER pour sauvegarder les nouvelles configurations.
   - Appuyer sur ESC pour sortir du menu de sélection d'une date spécifique.

3.20.2 Pour paramètrer un calendrier des exceptions

En plus de la programmation hebdomadaire, vous pouvez définir jusqu'à 10 périodes spécifiques de date et heure. Pour configurer un calendrier spécifique d'enregistrement sélectionner Dates Spécifiques.

1. Sélectionner l'option [Exceptions].

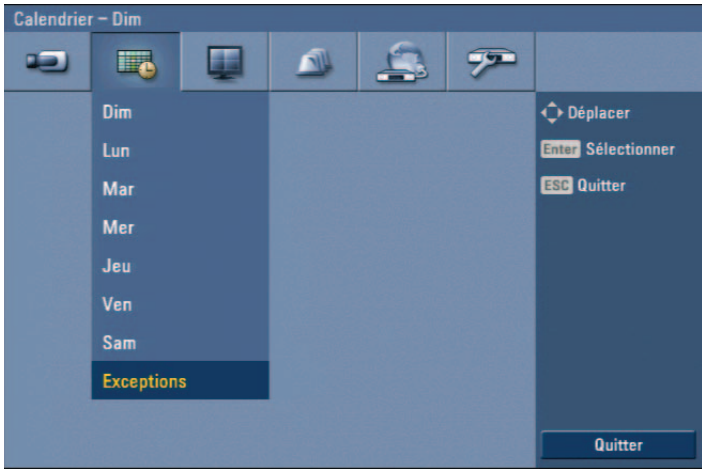


Schéma 3.27 Menu de configuration des exceptions

2. Sélectionner un bloc.

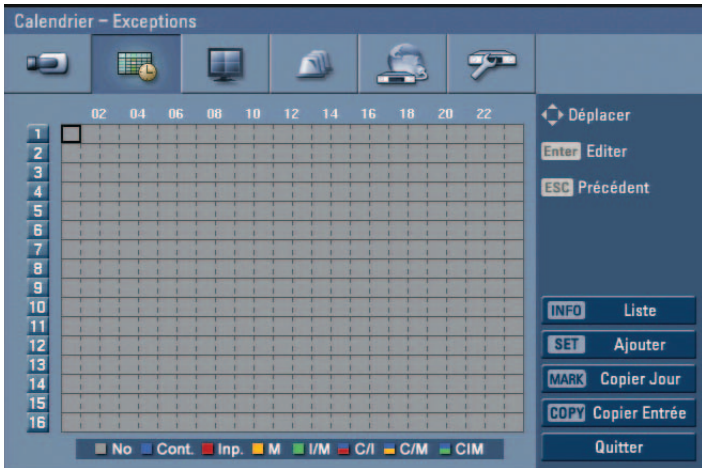

Calendrier – Exceptions
02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
No Cont. Inp. M I/M C/I C/M CIM
Déplacer
Enter Editer
ESC Précédent
INFO Liste
SET Ajouter
MARK Copier Jour
COPY Copier Entrée
Quitter

Schéma 3.28 Menu de configuration des exceptions

3. Appuyer sur la touche SET ou cliquer sur l'icône SET Ajouter dans le menu de configuration des exceptions.
   Le menu de sélection d'une date spécifique apparaît.

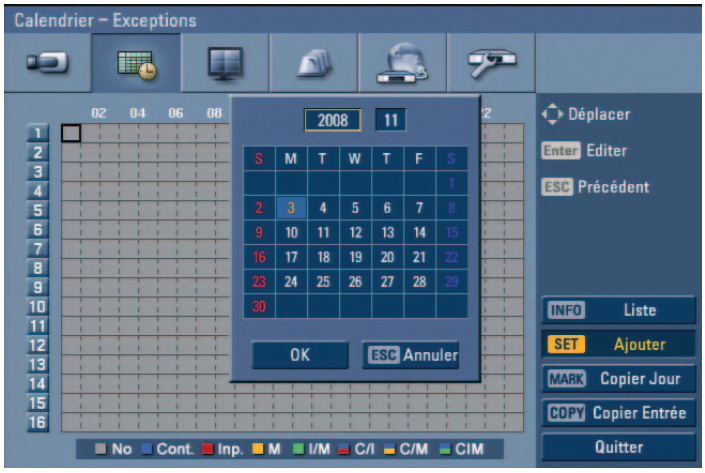


Schéma 3.29 Menu de configuration des exceptions

4. Entrer l'information nécessaire par année, mois et date.
   - ◄/►/▲/▼:Appuyer pour changer de colonnes, les touches [OK] ou [Annuler].
   - ◄/► (ou les touches gauche/droite de la souris): Change la valeur de la position actuelle.
5. Utiliser ◄/►/▲/▼ pour sélectionner la touche [OK] et appuyer sur ENTER.

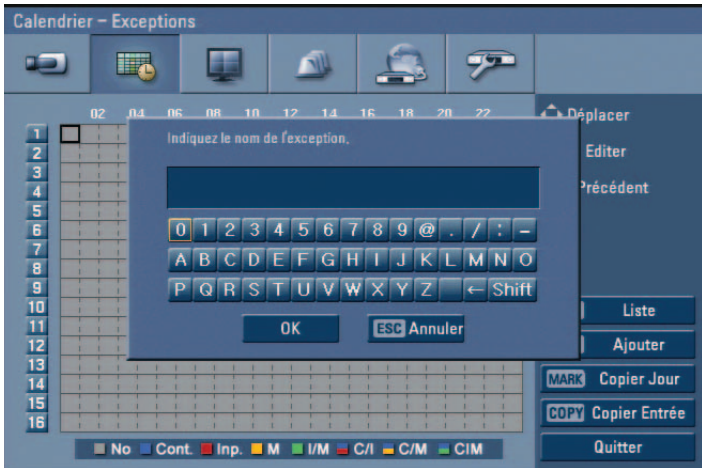

Calendrier – Exceptions
Indiquez le nom de l'exception.
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 @ . / : -
A B C D E F G H I J K L M N O
P Q R S T U V W X Y Z ← Shift
OK
ESC Annuler
Déplacer
Editer
Liste
Ajouter
MARK Copier Jour
COPY Copier Entrée
Quitter
No Cont. Inp. M I/M C/I C/M CIM

Schéma 3.30 Menu de configuration des jours fériés

6. Entrer le nom du jour férié. Utiliser ▲/▼/◄/► pour sélectionner un caractère puis appuyer sur ENTER pour confirmer votre sélection.
7. Utiliser ▲ / ▼ pour sélectionner l'icône [OK] puis appuyer sur ENTER pour fixer la date du jour souhaité et revenir sur l'écran de menu du jour souhaité.
8. Sélectionner l'horaire programmé et mettre en place la méthode d'enregistrement pour chaque entrée.

3.20.3 Vérification de la liste des jours fériés

1. Appuyer sur INFO une fois sélectionnée l'option "Exception Jours".
La liste des jours fériés apparaît.

Schéma 3.31 Liste des jours fériés enregistrés

2. Sélectionner dans la liste le nom d'un jour fériés et appuyer sur ENTER.
Le nom devient orange.
3. Sélectionner l'icône [Editer], appuyer sur ENTER pour éditer le jour fériés ou appuyer sur CLEAR pour effacer le jour fériés.
4. Appuyer sur ESC pour sortir de la liste des jours fériés.

Remargue:

Si la programmation du jour férié fait double emploi avec les autres enregistrements, seul l'enregistrement du jour férié est possible.

3.20.4 Copie du calendrier d'enregistrement

Copie à partir des données programmées de l'entrée vidéo

Vous pouvez copier les données programmées du canal à d'une entrée vidéo vers le(s) autre(s) entrée(s) vidéo du jour de la semaine sélectionné.

1. Sélectionner le jour de la semaine et appuyer sur ENTER.
2. Sélectionner l'entrée que vous voulez copier.
3. Appuyer sur COPY pour qu'apparaisse le menu de sélection de l'entrée.

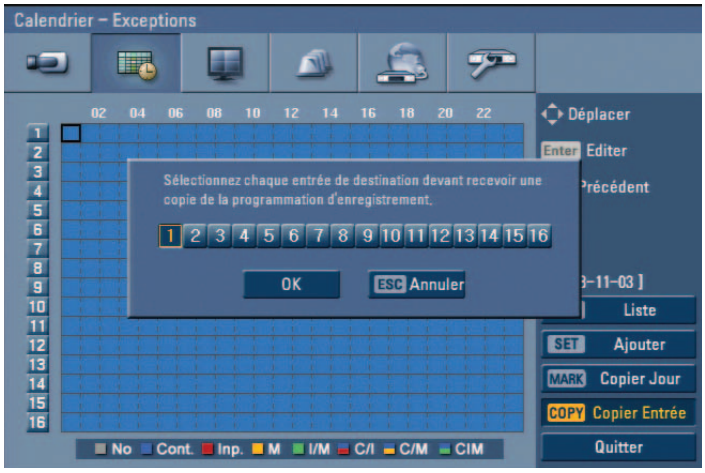

Calendrier – Exceptions
02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22
Déplacer
Enter Editer
Précédent
Sélectionnez chaque entrée de destination devant recevoir une copie de la programmation d'enregistrement.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
OK
ESC Annuler
Liste
SET Ajouter
MARK Copier Jour
COPY Copier Entrée
Quitter
No Cont. Inp. M I/M C/I C/M CIM

Schéma 3.32 Menu de copie de l'entrée

4. Utiliser ◄/► pour vous déplacer de la colonne de gauche à la colonne de droite puis appuyer sur ENTER pour sélectionner le(s) entrée(s) cible(s).
   Vous pouvez changer l'entrée sélectionnée en appuyant sur ENTER
5. Utiliser ▲/▼ pour sélectionner [OK] et appuyer sur ENTER pour confirmer votre sélection.

Copie à partir de la donnée programmée du jour

Vous pouvez copier un jour de la semaine vers un autre jour de la semaine, ou de Week-end avec la touche MARK.

1. Sélectionner le jour de la semaine que vous voulez copier.
2. Appuyer sur MARK puis le menu de la (les) date(s) sélectionnée(s) apparaît.

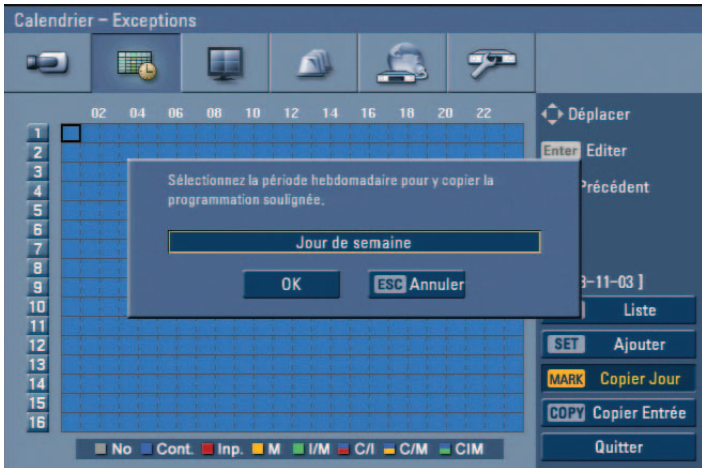


Schéma 3.33 Menu de copie du jour

3. Utiliser ◄/► pour sélectionner la (les) date(s) cible(s).
4. Utiliser ▲/▼ pour sélectionner [OK] et appuyer sur ENTER pour confirmer votre sélection.

3.21 Configuration de l’Affichage

3.21.1 OSD

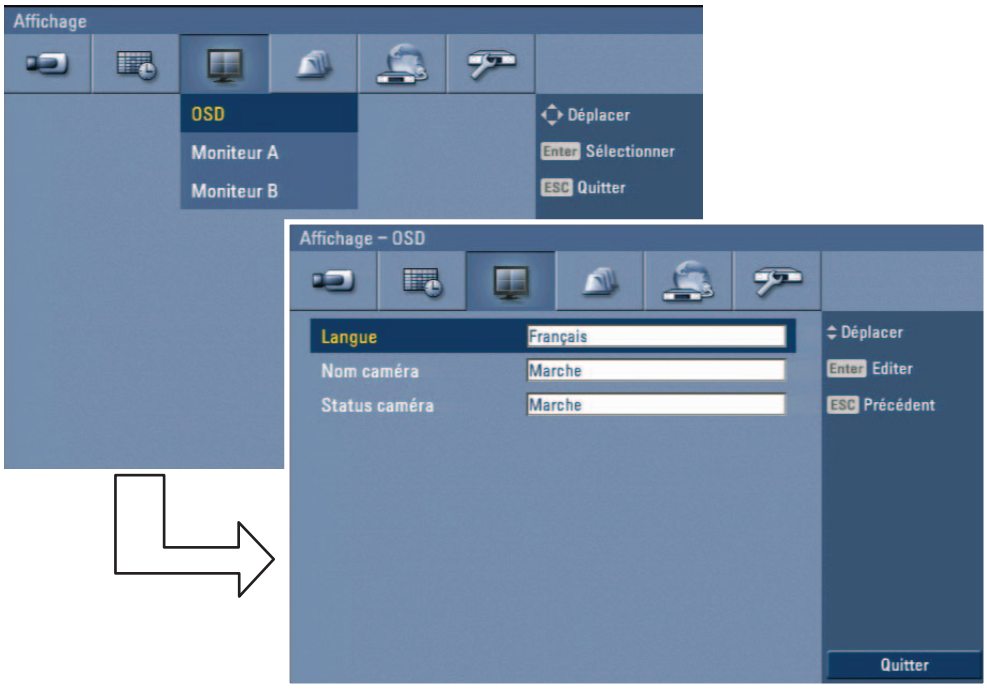


Schéma 3.34 Menu de configuration de l’affichage OSD

- Langue: Sélectionner une langue pour le menu de configuration et l’affichage de l’information..
- Nom caméra
  - Marche: Affiche le nom de la caméra
  - Arrêt: Affiche l’image en temps réel sans le nom de la caméra.
- Status caméra
  - Marche: Le statut d’enregistrement en cours de la caméra s’affiche.
  - Arrêt: Retire le statut d’enregistrement en cours de la caméra.

3.21.2 Moniteur A

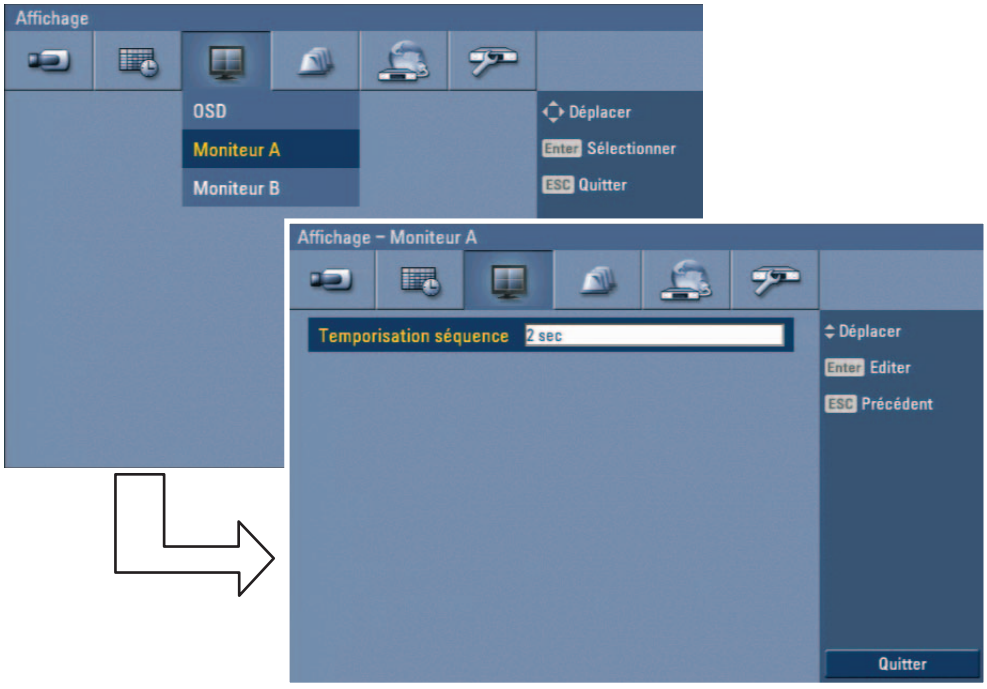


Schéma 3.35 Menu de configuration du moniteur A

- Temporisation séquence: Vous pouvez mettre la temporisation de la séquence de caméras sur 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 ou 90 secondes.

3.21.3 Moniteur B

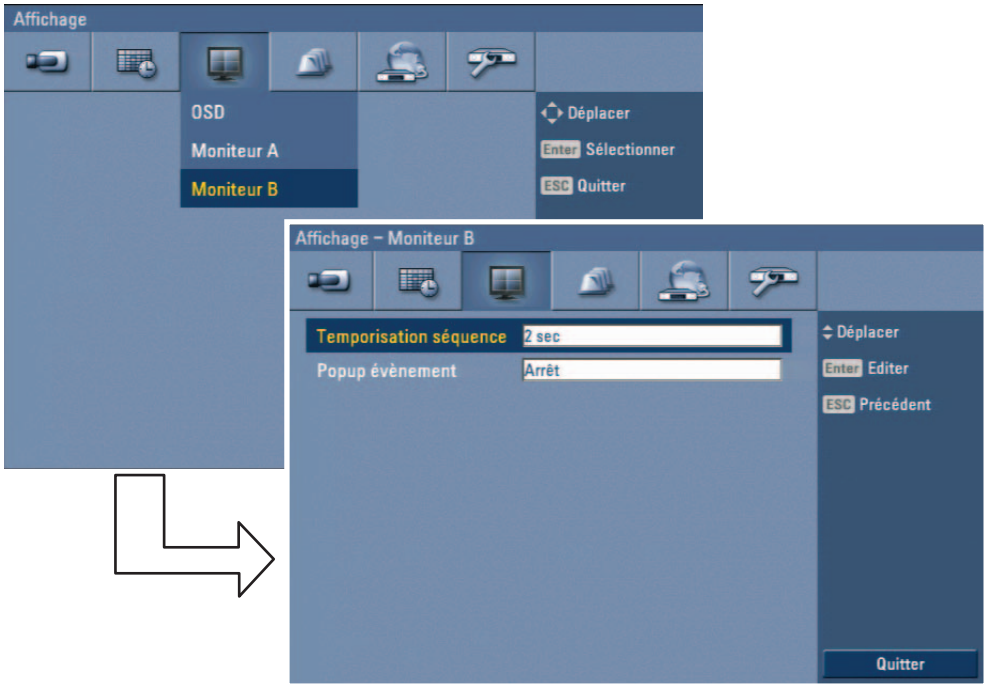


Schéma 3.36 Menu de configuration du Moniteur B

- Temporisation séquence: Vous pouvez paramètrer la temporisation de la séquence sur 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70,80 ou 90 secondes.
- Popup évènement: Affiche un évènement sur le moniteur B si un mouvement, une alarme ou quoi que ce soit se produit.

3.22 Configuration des Evénements

3.22.1 Entrée (Alarme)

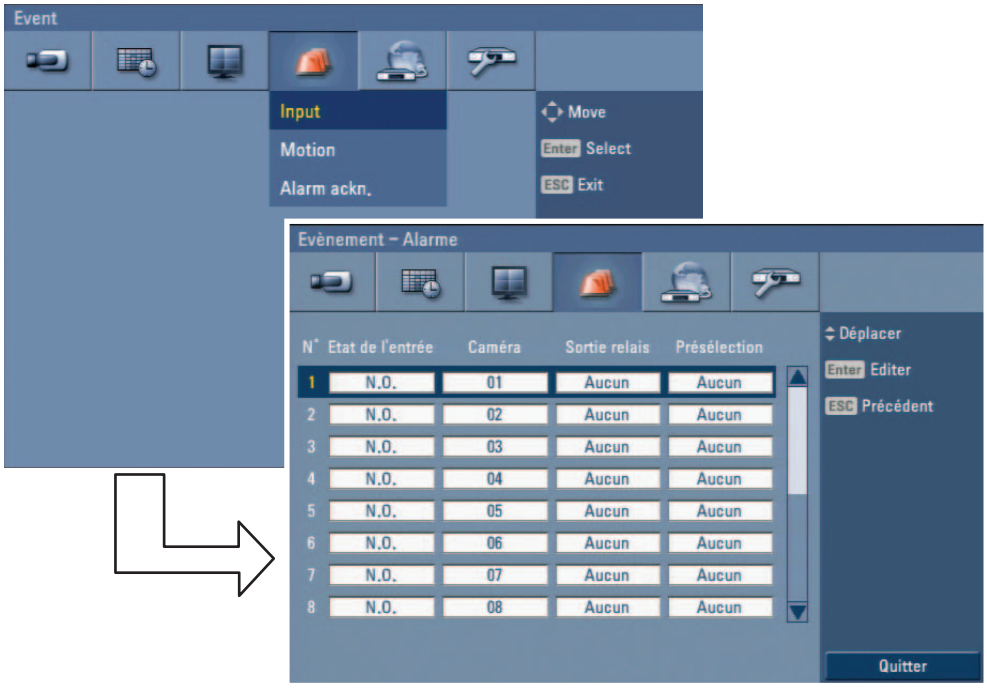


Schéma 3.37 Menu de configuration des entrées d'alarme

- N°: Affiche le numéro de l'entrée.
- Etat de l'entrée: L'état de l'entrée peut être mis sur N.O. (normalement ouvert) ou N.F. (normalement fermé).
- Caméra: Sélectionner le numéro de la caméra connectée à l'entrée.
- Sortie relais: Sélectionner le numéro du relais de sortie pour l'entrée sélectionnée.
- Preset (Préréglage) : sélectionnez le numéro prédéfini. Lorsque l'entrée est activée, la caméra se déplace à la position prédéfinie sélectionnée et l'image de la caméra dans cette position apparaît sur le moniteur.

3.22.2 Détection de mouvement

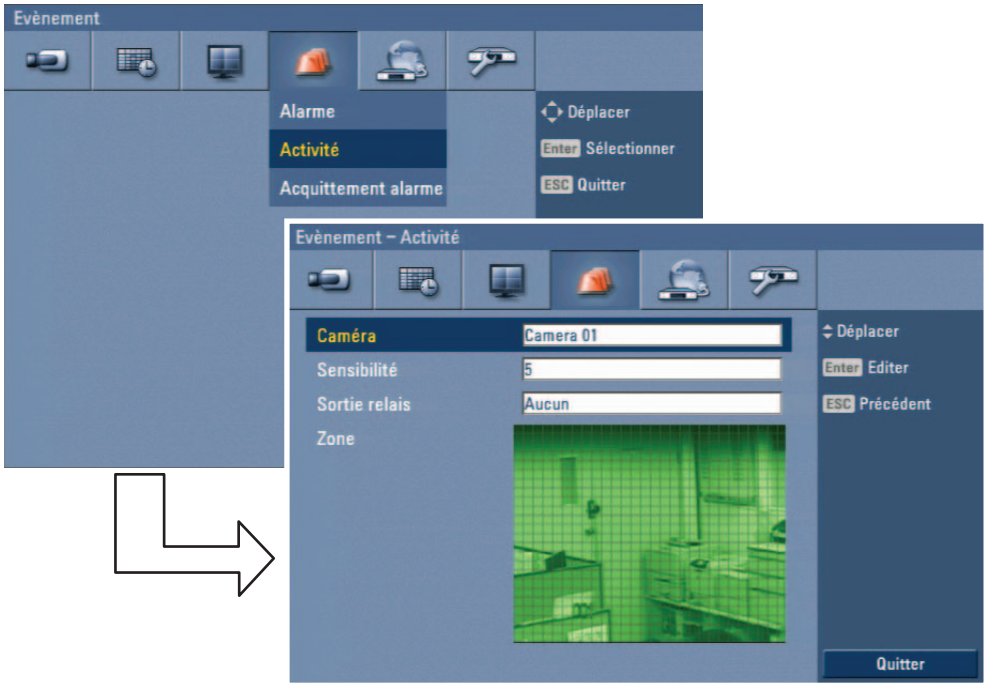


Schéma 3.38 Menu de configuration de la détection de mouvement

- Caméra: Sélectionner la caméra sur laquelle configurer la détection de mouvement.
- Sensibilité: Indiquer le niveau de sensibilité pour la zone de détection de mouvement. Le degré de sensibilité va de 01 à 10 ou est Off.
- Sortie relais : Sélectionner le numéro du relais de sortie quand le mouvement est détecté.
- Zone : Sélectionnerla zone de détection de mouvement sur la fenêtre de prévisualisation.
  - ◄ / ► / ▲ / ▼: Déplace la cellule jaune efface la zone une autre cellule.
  - ENTER: Sélectionne ou efface la zone de détection de mouvement par rapport à la position actuelle de la cellule.
  - Appuyer sur ESC pour sortir de la configuration.

- Vous pouvez sélectionner la zone de détection de mouvement à l'aide de la souris.
  - Pour sélectionner une zone : Faire glisser et déposer une cellule sur la droite pour sélectionner une zone de détection de mouvement.
  - Pour effacer une zone : Faire glisser et déposer une cellule d'une zone sélectionnée sur la gauche pour effacer la zone de détection de mouvement.

Remargue:

Dans des situations où l'illumination est faible et le contour de l'objet pas suffisamment clair, indépendamment de la sensibilité, la détection de mouvement pourrait ne pas s'activer. Vous devez vérifier la situation du mouvement avant de procéder à la configuration..

3.22.3 Acquittement d’alarme

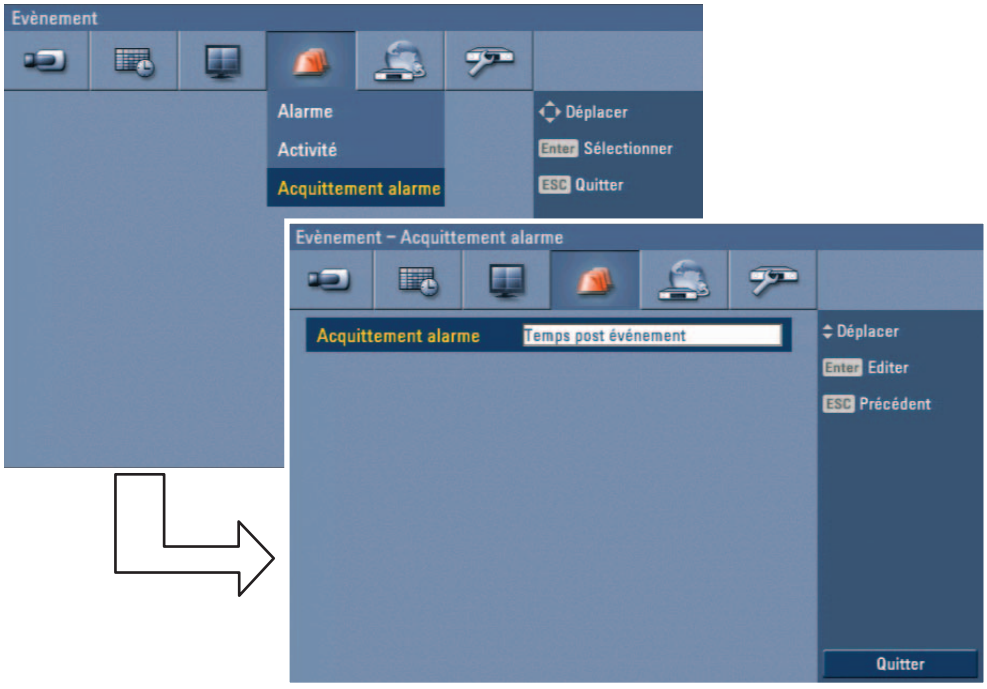


Schéma 3.39 Menu de la configuration de l’acquittement d’alarme

- Acquittement alarme
  - Manuel: Utiliser la touche ACK de la télécommande ou la touche du panneau avant pour arrêter l’alarme.
  - Temps post événement: L’alarme s’arrête après l’horaire programmé postérieur à l’évènement.

3.23 Configuration du réseau

3.23.1 TCP/IP

Schéma 3.40 Menu de configuration TCP/IP

- DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol
  - Marche: La configuration réseau de cette unité est automatiquement fournie par le serveur DHCP.
    Si vous mettez sur MARCHE, les options d' [Adresse IP], de [Masque de sous-réseau], de [Passerelle], de [DNS primaire] et de [DNS secondaire] sont grisées et ne peuvent être configurées.
  - Arrêt: Entrer manuellement la configuration réseau.
- Adresse IP: Entrer l'adresse IP à l'aide du clavier virtuel.
- Masque de sous-réseau: Entrer l'adresse de masque de sous-réseau: à l'aide du clavier virtuel.
- Passerelle: Entrer l'adresse de la passerelle à l'aide du clavier virtuel.
- DNS primaire: Entrer l'adresse du serveur DNS principal à l'aide du clavier virtuel.
- DNS secondaire: Entrer l'adresse du serveur DNS secondaire à l'aide du clavier virtuel.
- N° Port Client à distance : Entrer le numéro de port du client à distance à l'aide du clavier virtuel. Vous pouvez regarder l'image en temps réel sur le réseau avec le programme Centre de contrôle. Par défaut le port de transmission de données vidéo et audio est 9001. Si nécessaire dans certains cas, il est préférable de changer le numéro de port pour plus de flexibilité et de sécurité. Si vous désirez changer le numéro du port, vous pouvez entrez une valeur comprise entre 1025 et 65535.
- N° Port HTTP : Entrer le nº de port HTTP à l'aide du clavier virtuel. Vous pouvez voir l'image en temps réel via le réseau avec un navigateur web. D'une manière générale le port TCP utilisé par http est 80. Si nécessaire dans certains cas, il est préférable de changer le numéro de port pour plus de flexibilité et de sécurité. Si vous désirez changer le numéro du port, vous pouvez entrez une valeur tel que 80, ou comprise entre 1025 et 65535.
- Bande passante limite: Entrer la bande passante pour paramètrer le trafic des données.

Remargue:

Quand vous changez le port du client à distance ou le numéro du port http, toutes les connexions avec les programmes Centre de contrôle ou le navigateur web seront déconnectées.

3.23.2 DDNS (Dynamic Domain Name System)

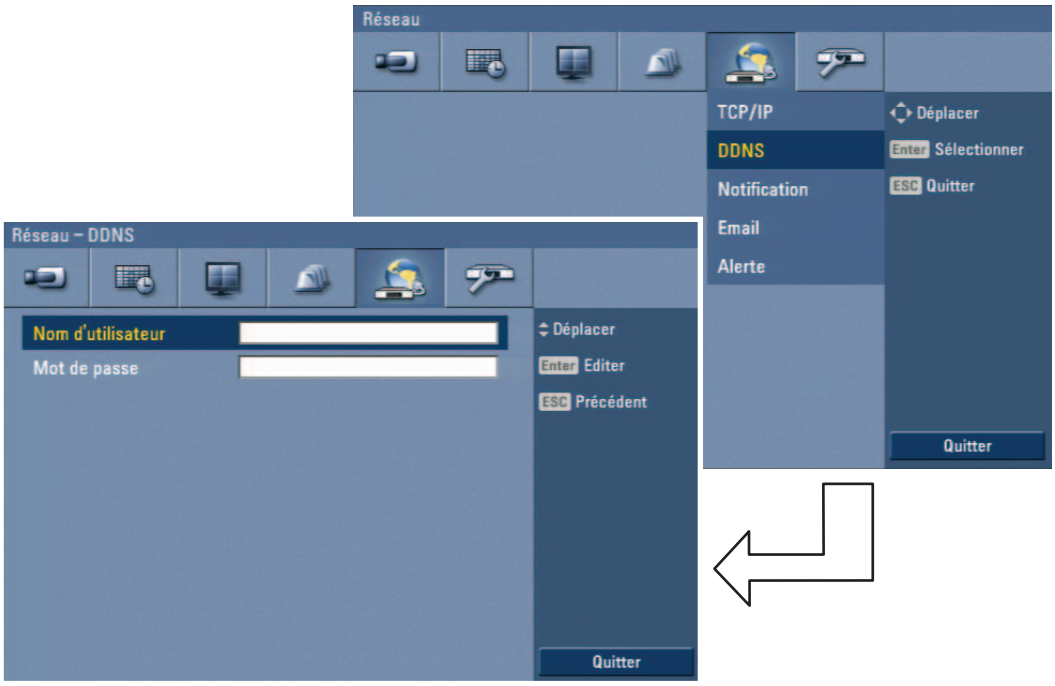


Schéma 3.41 Menu de configuration du DDNS

- Nom d'utilisateur: Entrer le nom de l'utilisateur DDNS enregistré à l'aide du clavier virtuel.
- Mot de passe: Entrer le mot de passe à l'aide du clavier virtuel.

Remargue:

La fonction DDNS est fournie en utilisant le port TCP 8245 par "No-IP" (http://www.no-ip.com/).
Dans le cas où l'enregistreur est utilisé sur un réseau avec un pare-feu, ouvrir le port TCP 8245 de sorte que les données DDNS puissent passer le pare-feu. Pour davantage de détails sur la configuration du pare-feu, demandez à votre administrateur de réseau et/ou au prestataire de services (Internet / Réseau).

3.23.3 Notification

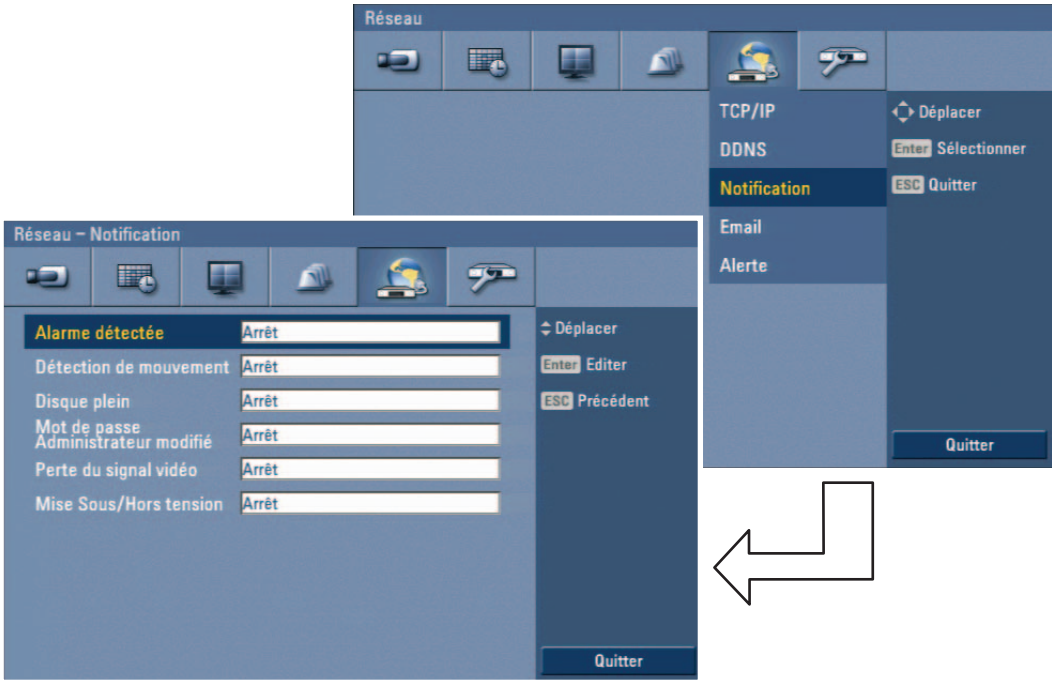


Schéma 3.42 Menu de configuration de la notification

- Alarme détectée :
  - Marche: Envoie un e-mail quand une entrée d'alarme a été activée.
  - Arrêt: Non utilisé.
- Détection de mouvement:
  - Marche: Envoie un e-mail quand un mouvement a été détecté.
  - Arrêt: Non utilisé.
- Disque plein :
  - Marche: Envoie un e-mail quand le disque dur (HDD) est plein.
  - Arrêt: Non utilisé.
- Mot de passe administrateur modifié:
  - Marche: Envoie un e-mail quand le mot de passe de l'administrateur a changé.
  - Arrêt: sans utilisation.
- Perte du signal vidéo:
  - Marche: Envoie un e-mail quand le signal vidéo de la caméra n'est plus envoyé à cause d'un câble débranché ou d'un mauvais fonctionnement de la caméra.
  - Arrêt: Non utilisé.
- Mise sous/hors tension :
  - Marche: Envoie en e-mail pour une mise sous/hors tension de l'unité
  - Arrêt: Non utilisé.

3.23.4 E-Mail

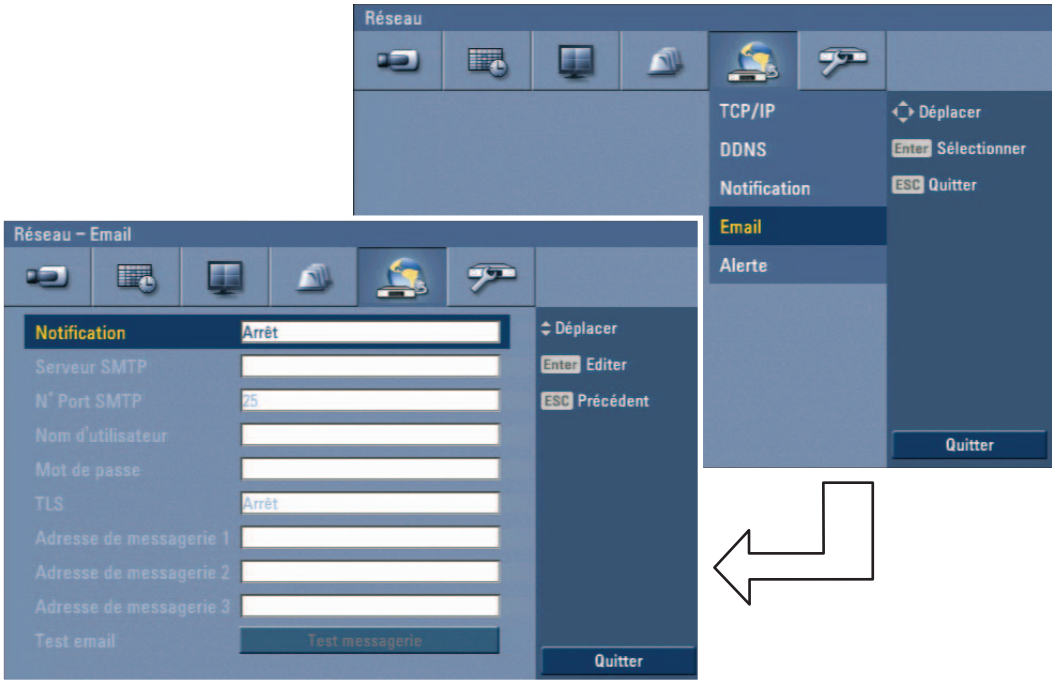


Schéma 3.43 Menu de configuration Email

- Notification
  - Marche: Notifie l'utilisateur par e-mail, suivant la configuration de la notification.
  - Arrêt: La fonction de notification n'est pas utilisée.
    Les options d'email sont grisées.
- Serveur SMTP: Entrer l'adresse du serveur SMTP à l'aide du clavier virtuel.
  Si la notification est sur On et que l'option de serveur SMTP est vide, les options de nº de port SMTP, nom de l'usager, mot de passe sont grisées et les options ne peuvent pas être configurées.
- N° Port SMTP : Entrer le numéro du port SMTP à l'aide du clavier virtuel. D'une manière générale, le port utilisé pour le SMTP est 25. Si nécessaire dans certains cas, il est préférable de changer le numéro de port pour plus de flexibilité et de sécurité. Si vous désirez changer le numéro du port, vous pouvez entrez une valeur comprise entre 1 et 65535.
- Nom d'utilisateur: Entrer le nom de l'utilisateur à l'aide du clavier virtuel.
- Mot de passe: Entrer le mot de passe à l'aide du clavier virtuel.
- TLS: Mettre sur Marche quand vous utilisez la fonction TLS (Transport Layer Security : Sécurité de Transport). Le TLS est sur Off par défaut.
- Adresse de messagerie (1-3): Entrer l'adresse e-mail à l'aide du clavier virtuel.
  Vous pouvez entrer jusqu'à 3 adresses e-mail.
- Test email : Sélectionner [Test email] pour tester l'envoi d'un e-mail.

Remargue:

La configuration du serveur SMTP, du nº du port SMTP, du nom de l'utilisateur et du mot de passe sont optionnelles. L'enregistreur peut envoyer un e-mail directement sans utiliser le serveur SMTP ou MTA (agent de transfert de message). Dans certains cas tous les e-mails doivent être réexpédiés à un serveur SMTP spécifique. Spécifier le nom d'hôte du serveur ou l'adresse IP dans ces cas-là. Pour davantage de détails sur la configuration du SMTP, demander à votre administrateur de réseau et/ou à votre prestataire de services (Internet / Réseau).

3.23.5 Alerte

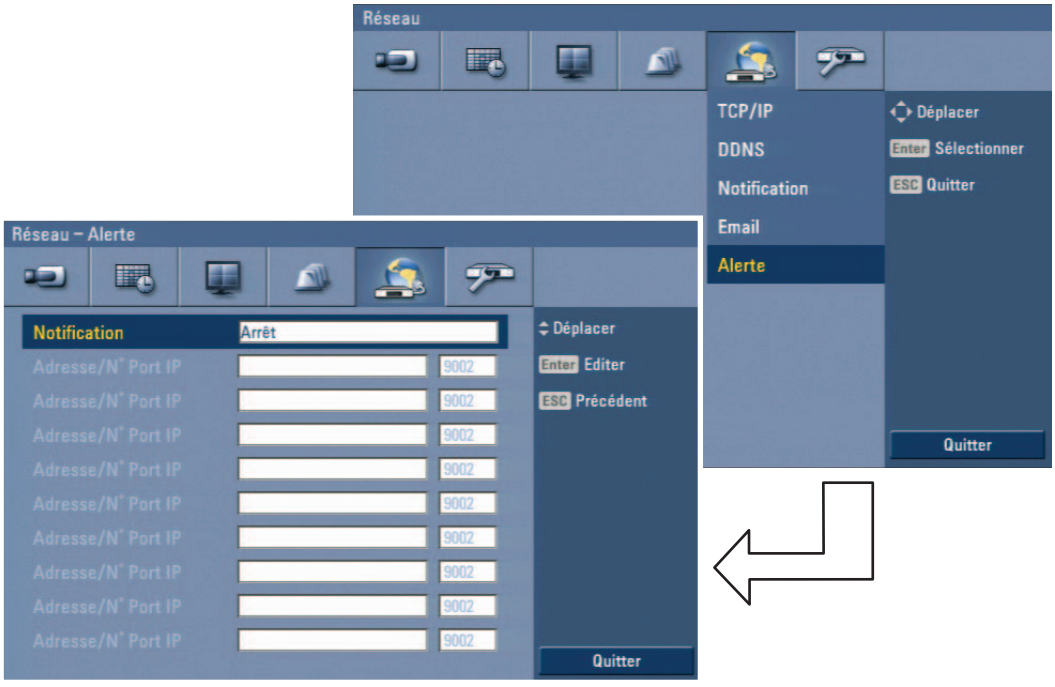


Schéma 3.44 Menu de configuration de l'alerte

- Notification:
  - Marche: Donne les informations relatives aux unités en fonctionnement au programme de notification d'alarme (Alarm notifier), en fonction de vos réglages.
  - Arrêt: La fonction de notification n'est pas utilisée.
- Adresse IP / N° Port: Indiquer l'adresse IP ou le numéro de Port du programme de notification d'alarme (Alarm notifier), à l'aide du clavier virtuel. Le port par défaut de cette fonction est 9002. Cependant, dans certains cas, il est conseillé de changer le numéro du port pour une plus grande flexibilité ou sécurité. Si vous le souhaitez, changez le numéro du port, vous pouvez utiliser une valeur comprise entre 1025 et 65535. Vous pouvez régler jusqu'à 9 adresses IP/numéros de port.

3.24 Configuration du système

3.24.1 Date/Heure

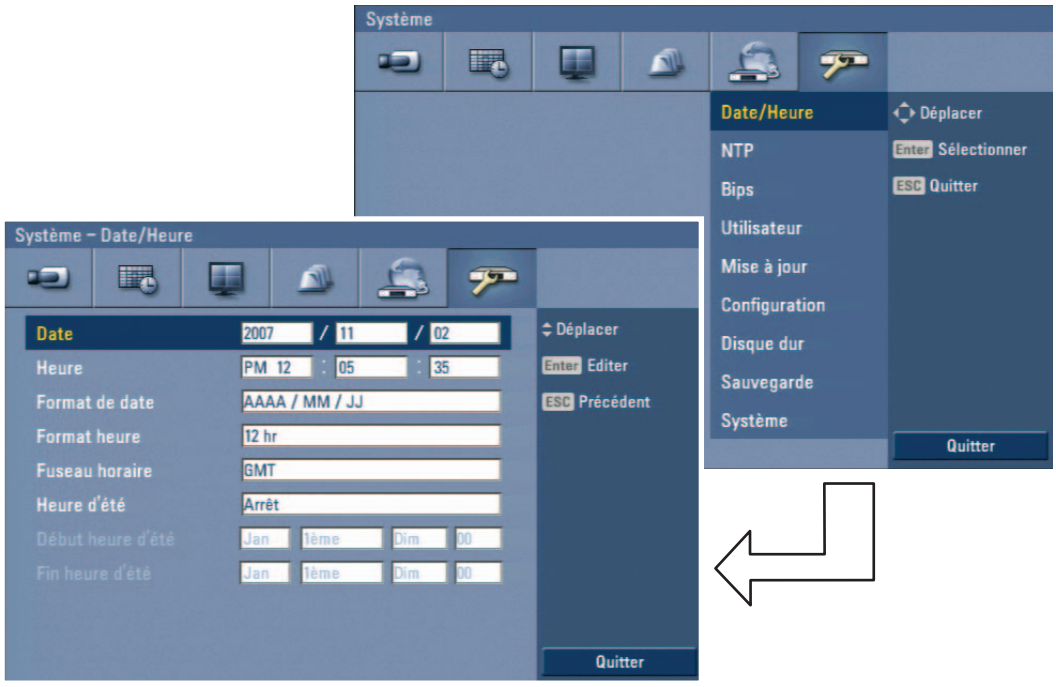


Schéma 3.45 Menu de configuration de la date et de l'heure

- Date: Entrer la date actuelle
- Heure: Entrer l'heure actuelle.
- Format de date: Sélectionner le format
- Format heure: Sélectionner le format d'affichage de l'heure (24Hr ou 12Hr).
- Fuseau horaire: Sélectionner votre fuseau horaire (pour davantage de détails vous reporter à ''8.3 Fuseaux horaires'')
- Heure d'été: Mettre sur Marche pour utiliser la fonction de de changement d'heure.
- Début heure d'été: Sélectionner l'heure de début.
- Fin heure d'été: Sélectionner l'heure de fin.

3.24.2 NTP

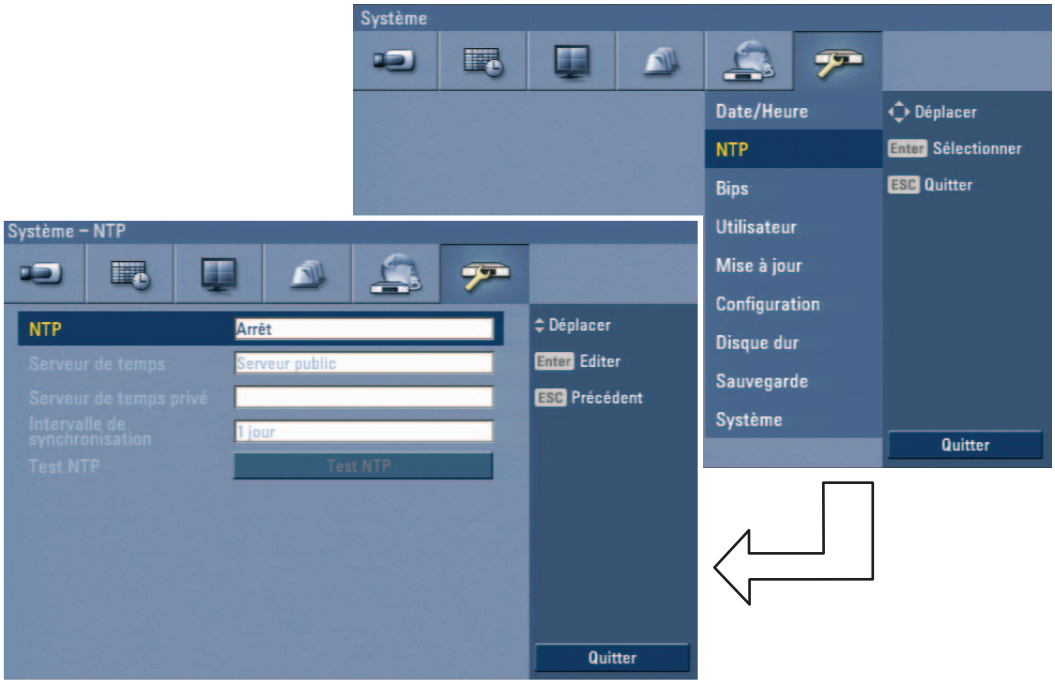


Schéma 3.46 Menu de configuration NTP

- NTP: Mettre sur On quand vous utilisez le serveur NTP (Network Time Protocol : protocole de temps réseau) pour le paramètrage automatique de l'heure. Si le NTP est sur Off, la configuration de l'heure devra être entrée manuellement et les options [Private time server : horaire du serveur], [Sync. interval : intervalle de synchronisation] et [NTP test] sont désactivées.
- Serveur de temps : Pour la plupart des cas sélectionner public. L'enregistreur obtiendra l'horaire commun à 5 serveurs publics (time.nist.gov, time-a.nist.gov, time-b.nist.gov, ntp.nasa.gov, clock.isc.org).
- Serveur de temps privé: Entrer l'adresse IP du serveur de temps privé ou le nom de l'hôte à l'aide du clavier virtuel.
- Intervalle de synchronisation: Vous pouvez mettre les intervalles de synchronisation avec le serveur de temps NTP sur 1 jour, 1 heure, 1 mois et 1 semaine.
- Test NTP: Sélectionner [Test NTP] pour tester le serveur NTP.

3.24.3 Bips

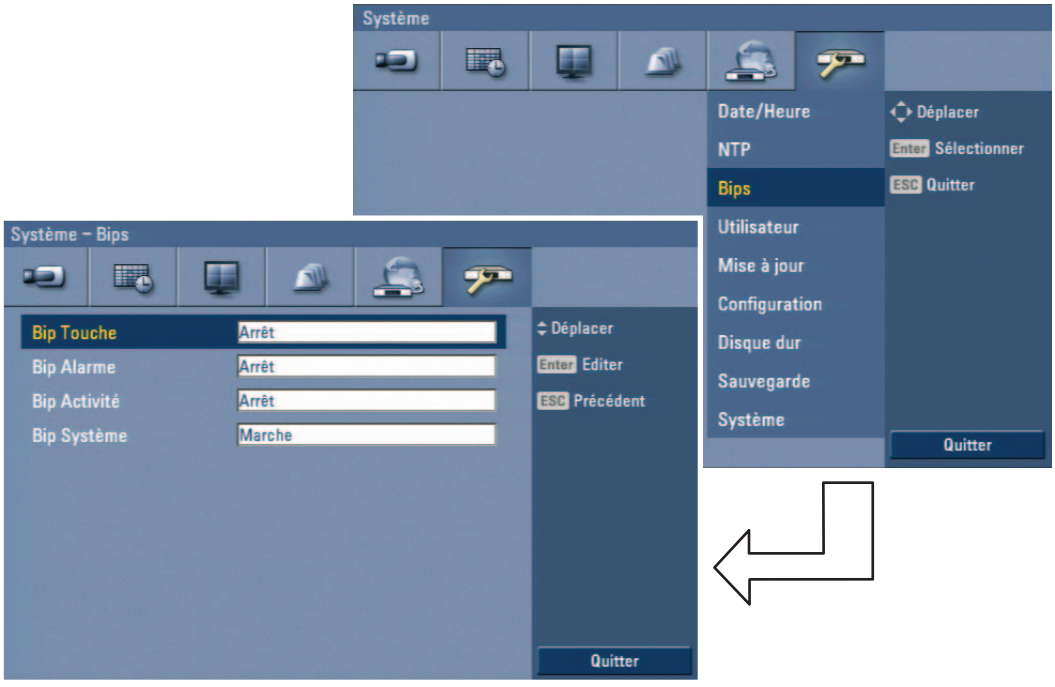


Schéma 3.47 Menu de configuration de l'avertisseur

- Bip Touche
  - Marche: Émet un son durant l'utilisation des touches.
  - Arrêt: Éteint l'avertisseur.
- Bip Alarme
  - Marche: Émet un son lorsque une entrée d'alarme est activée.
  - Arrêt: Éteint l'avertisseur.
- Bip Activité
  - Marche: Émet un son quand un mouvement est détecté.
  - Arrêt: Éteint l'avertisseur de mouvement.
- Bip Système
  - Marche: Émet un son lorsqu'un ventilateur n'est pas activé ou que le disque dur (HDD) a un problème.
  - Arrêt: Éteint l'avertisseur.

Remargue:

L'avertisseur de l'unité a un son faible. Si vous voulez qu'il soit plus puissant, connecter un dispositif d'alarme externe au connecteur de sortie (une sirène par exemple).

3.24.4 Utilisateur

Vous pouvez enregistrer un nouvel utilisateur avec plusieurs droits d'accès à l'enregistreur ou au centre de contrôle.

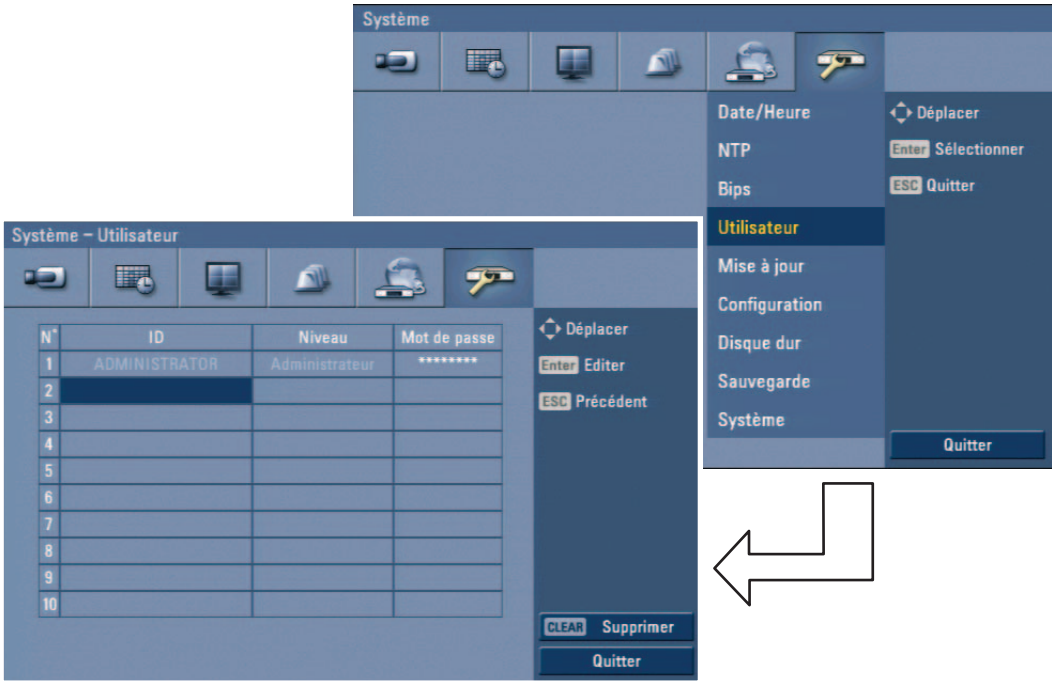


Schéma 3.48 Menu de configuration d'un nouvel utilisateur

- Nº: Affiche le numéro de l'utilisateur.
- ID: Entrer l'ID du nouvel utilisateur en utilisant le clavier virtuel.
- Niveau: Sélectionner le statut du nouvel utilisateur.
- Mot de passe: Entrer ou modifier la mot de passe de l'utilisateur en utilisant le clavier virtuel. Le mot de passe peut être constitué de chiffres, caractères spéciaux ou normaux. (minimum 4 caractères, maximum 8).

Remargue:

Vous rappeler du mot de passe. Si vous oubliez le mot de passe, veuillez contacter un centre d'assistance agrée ou le distributeur où vous avez acheté l'enregistreur numérique.

3.24.5 Mise à jour

La fonctionnalité de mise à jour vous permet d'optimiser le logiciel de l'enregistreur et d'ajouter/optimiser des protocoles mobiles. Dans ce cas, la configuration actuelle de l'enregistreur n'est ni effacée ni remplacée durant le processus de mise à jour.

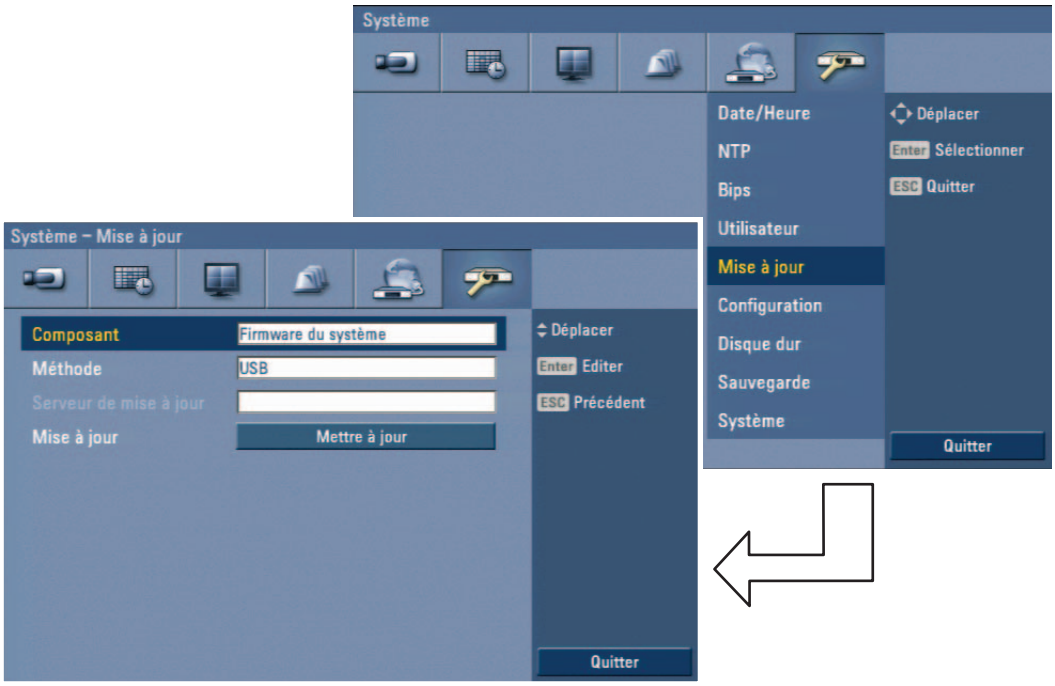


Schéma 3.49 Menu de configuration de la mise à jour

1. Sélectionner l'un des suivants :
   - Sélectionner le firmware du système pour mettre à jour le logiciel de l'enregistreur.
   - Sélectionner le protocole pour caméra mobile
2. Choisir le moyen à partir duquel procéder à la mise à jour :
   - USB: Sélectionner USB, puis insérer le disque ou la clé USB dans l'enregistreur. Tous les dispositifs USB doivent être déconnectés avant de pouvoir utiliser le disque ou la clé USB.
   - Réseau : Sélectionner réseau, et ensuite pratiquer comme suit :
     a. Sélectionner la fenêtre de configuration du serveur de mise à jour. Le clavier virtuel s'affiche.
     b. Entrer l'adresse IP du serveur de mise à jour. La configuration réseau de l'enregistreur doit être réalisée et vous devez savoir comment mettre à jour l'adresse du serveur.
3. Sélectionner Update (mise à jour) pour démarrer le processus de mise à jour.
4. Sélectionner OK pour commencer le processus de mise à jour ou cliquer sur Cancel pour l'arrêter et sortir. Après le processus de mise à jour, le système affiche un message indiquant que le système doit être réinitialisé.
5. Cliquer sur OK pour réinitialiser l'enregistreur.

3.24.6 Configuration

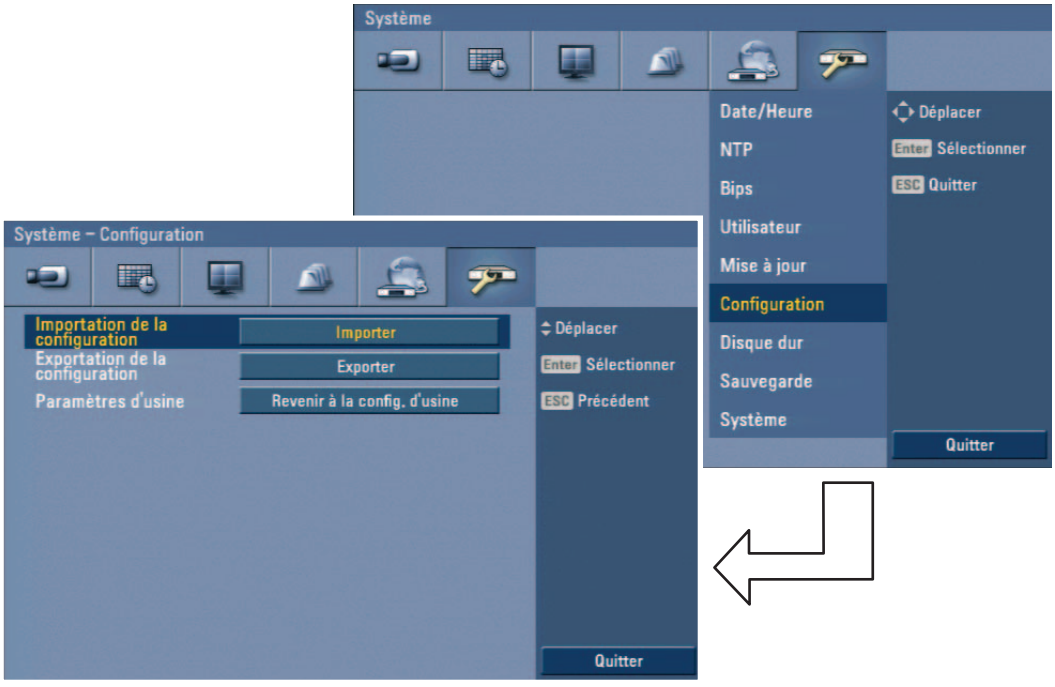


Schéma 3.50 Menu de gestion de la configuration

- Importation de la configuration: Importe la configuration des données de l'enregistreur à partir d'une mémoire USB.
- Exportation de la configuration: Exporte la configuration des données du DVR à une clé USB.
- Paramètres par défaut: Vous pouvez remettre l'enregistreur en configuration d'usine. Certaines options ne peuvent pas être réinitialisées (Format vidéo, Date, Heure, Fuseau horaire, Heure d'été, Début heure d'été, Fin heure d'été, Paramètres utilisateur, Partition évènement).

Remargues:

- L'importation de la configuration des données est disponible quand la donnée de la configuration d'un enregistreur est de même type que la donnée de l'unité.
- Si vous utilisez une un périphérique de stockage USB pour l'exportation de la configuration, vous devez déconnecter les autres périphériques USB externes.

3.24.7 Disque

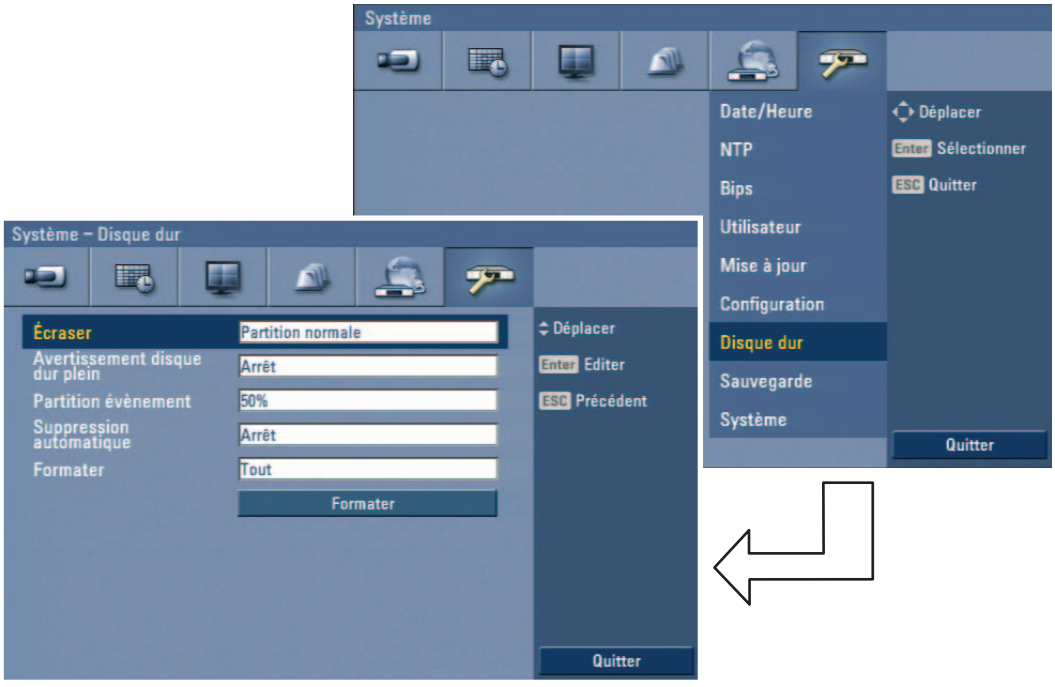


Schéma 3.51 Menu de configuration des disques durs

- Écraser:
  - Tout: Il est possible d'écraser les enregistrements quand la partition normale et la partition événementielle du disque dur (HDD) sont complètement remplies.
  - Partition normale: Il est possible d'écraser les enregistrements de la partition normale du HDD quand le disque dur (HDD) est complètement rempli.
  - Partition événement: Il est possible d'écraser les enregistrements de la partition événementielle du disque dur (HDD) quand le disque dur (HDD) est complètement rempli.
  - Arrêt: N'utilise pas cette fonction d'écraser.
- Avertissement disque dur plein: Quand le disque dur (HDD) est plein un message d'alerte apparaît.
- Partition évènement: Configure l'espace de la partition événementielle pour enregistrer un évènement.
- Suppression automatique : Configure la durée avant l'effacement automatique (Arrêt, 1, 2, 5, 7, 10, 20, 30, 40, 50 ou 60 jours). Si vous mettez la durée avant l'effacement automatique, les données enregistrées seront effacées sauf les données comprise dans la période avant effacement. La fonction d'effacement automatique s'active toutes les 35 minutes.
- Formater: Initialise le disque dur (HDD). Toutes les données du disque dur (HDD) sont effacées. Pour formater le ou les disques durs, saisissez YES (en majuscules) quel que soit le réglage de langue.

Remargues:

Si vous changez la valeur de la partition événementielle, les données enregistrés du disque dur (HDD) sont effacées et la partition est remise à zéro. Les partitions seront formatées automatiquement et le système redémarrera.

3.24.8 Sauvegarde de secours

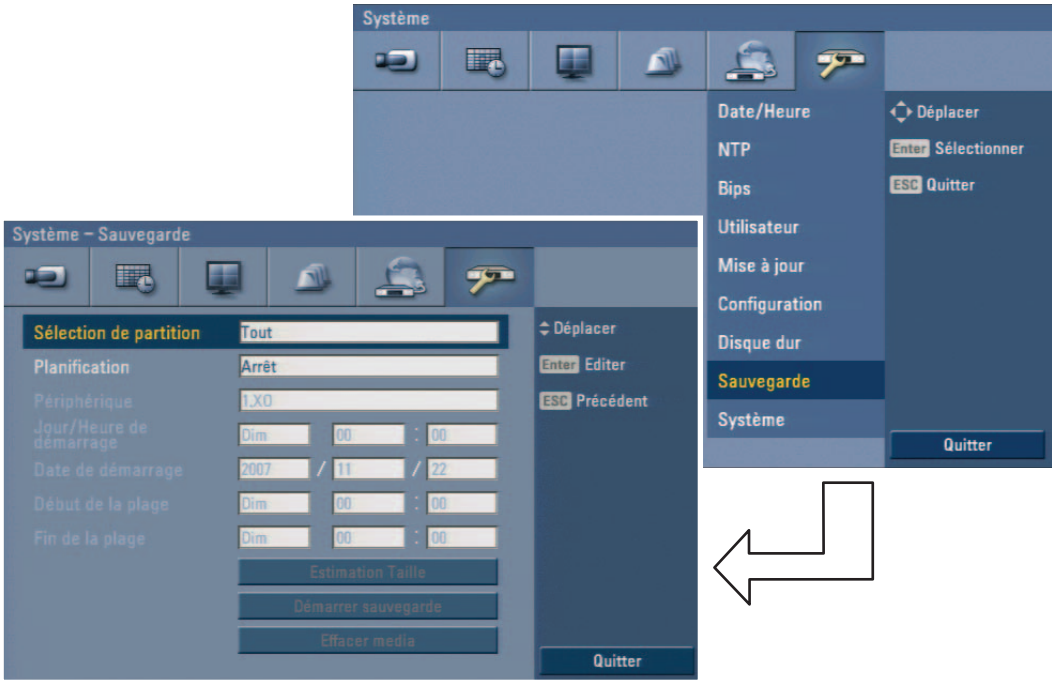


Schéma 3.52 Menu d'installation de sauvegarde de secours

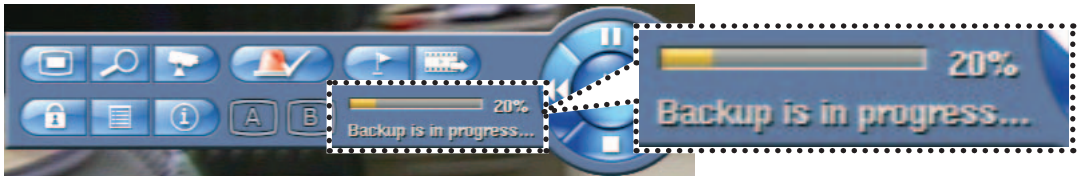
- Sélection de partition: Sélectionner une partition à sauvegarder.
- Planification: Vous pouvez configurer un calendrier pour la sauvegarde de secours.
  - Arrêt: Toutes les options sont grisées.
  - Instantané: Les données sont sauvegardées manuellement.
  - Hebdomadaire ou quotidienne: Les données sont automatiquement sauvegardées suivant la configuration.
- Périphérique: Sélectionner un périphérique de sauvegarde..
- Jour/Heure de démarrage : Entrer un jour et/ou une heure à partir desquels vous souhaitez que commence la sauvegarde.
- Date de démarrage : Entrer la date à partir de laquelle vous souhaitez que commence la sauvegarde.
- Début de la plage : Entrer un jour et/ou une heure de début de la plage de sauvegarde.
- Fin de la plage : Entrer un jour et/ou une heure de fin de la plage de sauvegarde.
- Estimation Taille: Affiche la taille des données à sauvegarder et l'espace libre des périphériques externes.
- Démarrer sauvegarde: Pour commencer la sauvegarde.
- Effacer media: Pour effacer les données d'un media.

Remargues:

- La fonction de sauvegarde n'est pas possible pour les graveurs CD-ROM USB externes.
- Le disque dur USB externe doit avoir une capacité maximale de 250 Go.
- Utiliser les périphériques USB externes recommandés pour prévenir un mauvais fonctionnement (Voir ''8.2.1 Liste des périphériques de stockage USB supportées'').
- Les disques CD-R, DVD-R ou DVD+R ne peuvent être formatés.
- Un media externe doit être formaté sur cet appareil pour prévenir un mauvais fonctionnement.
- Les disques DVD+RW et DVD-RW doivent être initialisées avant de les utiliser.
- Vous ne pouvez pas utiliser les options [Estimation taille], [Démarrer sauvegarde] et [Effacer media] quand la sauvegarde de secours est en cours.
- Ne pas retirer le périphérique USB pendant que la sauvegarde de secours est en cours, cela pourrait provoquer un mauvais fonctionnement. Si vous réutilisez le périphérique retiré, il faut formater le media en utilisant l'option [Effacer media].
- Si vous formatez le media externe par l'utilisation du PC avec FAT43, le media ne doit pas être utilisé sur cet appareil.

Sauvegarde de secours instantanée

1. Connecter le périphérique USB ou insérer un disque vierge dans le graveur pour procéder à la sauvegarde.
2. Sélectionner la partition que vous voulez sauvegarder.
3. Sélectionner Instantané à partir de la liste des options.
4. Sélectionner le périphérique de sauvegarde.
5. Sélectionner la date, l'heure de démarrage et la plage de sauvegarde.
6. Sélectionner l'icône [Estimation taille] et appuyer sur ENTER.
7. Vérifier la taille des donnés sélectionnées et vérifier l'espace libre. Si le périphérique ne dispose pas de suffisamment d'espace, créer un espace sur le périphérique ou effacer les données stockées antérieurement.
8. Sélectionner l'icône[Démarrer sauvegarde] et appuyer sur ENTER pour commencer la sauvegarde.
9. Sortie du menu d'installation.
   Vous pouvez vérifier le statut de la sauvegarde sur la barre de contrôle du système dans la partie progrès de la sauvegarde.



Remargue:

Vous ne pouvez interrompre la sauvegarde lorsqu'elle est en cours.

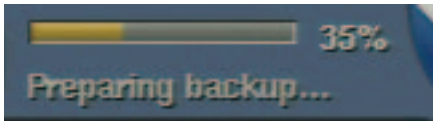
- Le message d'alerte apparaîtra dans les conditions indiquées ci-dessous.
  - Quand l'heure de début et de fin sont les mêmes.
  - Quand l'heure de début est postérieure à l'heure de fin.

- Un support ne dispose pas de suffisamment d'espace.
- Quand l'horaire indiqué pour les données n'existe pas.

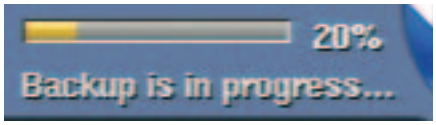
• Le CD/DVD copié est conçu pour une seule session.

• Si vous utiliser le graveur CD/DVD pour sauvegarder, le statut de la sauvegarde sera affiché comme ci-dessous.

- 1er. Statut de fabrication d'une image ISO



- 2ème. Statut d'écriture



Sauvegarde journalière/hebdomadaire

1. Connecter le périphérique USB pour la sauvegarde de secours..
   Vous ne pouvez pas utiliser un CD ou un DVD pour une sauvegarde journalière ou hebdomadaire.
2. Sélectionner journalière ou hebdomadaire dans la liste des options.
3. Sélectionnerun périphérique de sauvegarde.
4. Entrer la date et/ou l'heure pour commencer la sauvegarde dans les options de démarrage.
5. Entrer le jour de la semaine et/ou l'heure dans les options de début de la plage de sauvegarde.
6. Entrer le jour de la semaine et/ou l'horaire dans les options de fin de la plage de sauvegarde.
7. Sélectionner l'icône [Estimation taille] et appuyer sur ENTER.
8. Vérifier la taille des données sélectionnées et l'espace libre du périphérique USB. Si le périphérique USB ne dispose pas de suffisamment d'espace, utilisez un périphérique USB ayant l'espace nécessaire ou effacer les données stockées sur le périphérique USB.

Remargue:

Vous ne pouvez arrêter la sauvegarde une fois qu'elle a commencé.

• Le message d'alerte apparaîtra dans les conditions décrites ci-dessous.

- Quand les heures de début et de fin sont fausses.
- Quand un media n'a pas suffisamment d'espace.
- Quand les horaires des données n'existent pas.
- Quand le périphérique sélectionné est débranché.

• La taille estimée des données à sauvegarder est une estimation. Assurez-vous de réserver un espace suffisant sur le support pour réaliser le processus de sauvegarde.

• Vous pouvez vérifier l'état de la sauvegarde sur la barre de contrôle du système.

• La sauvegarde programmée ne commencera pas si une exportation ou une recherche sont en cours sur le périphérique USB. Une fois finies l'exportation ou la recherche, la sauvegarde programmée redémarrera.

- Lorsque vous paramètrez la sauvegarde, la taille de la sauvegarde est estimée à partir de la configuration des enregistrements du menu de Configuration. Si le volume des données actuellement enregistrées est plus grand que le volume estimé de données à enregistrer, la sauvegarde programmée ne sera pas disponible.

3.24.9 Configuration du Système

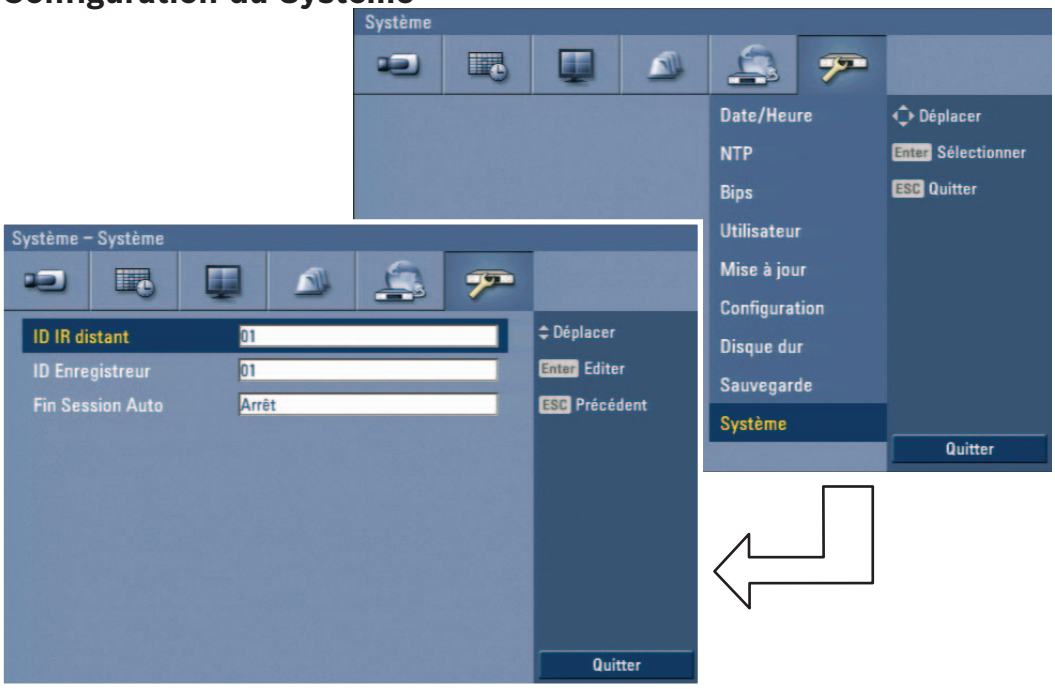


Schéma 3.53 Menu de configuration du Système

- ID IR distant: sélectionner l'ID de la télécommande de cette unité (entre 01 et 10). Si vous utilisez plusieurs systèmes, configurez une ID pour chaque enregistreur.
- ID Enregistreur: Sélectionner l'ID de l'enregistreur(entre 01 et 16). Si vous utilisez plusieurs systèmes, configurez une ID pour chaque enregistreur.
- Fin Session Auto: Un déconnexion de la session en cours peut être paramètrée automatiquement à intervalles fixes. Vous pouvez régler la déconnexion automatique à 5, 10, 30, 60 mn ou bien sur Arrêt.

4 Enregistrement

Les images d'une caméra seront enregistrées sur le disque dur intégré.

Remargue:

Les périphériques externes peuvent être utilisés pour copier des d'enregistrer d'images enregistrées sur le disque dur. Il est impossible d'enregistrer des images directement sur les périphériques.

4.1 Enregistrement instantané

Assurez-vous que toutes les caméras sont connectées et que l'heure et la date sont correctement parmétrés.

Avant de commencer l'enregistrement, d'abord configurer les paramètres des enregistrements instantanés dans le menu de configuration.

1. Sélectionner l'entrée désirée pour l'enregistrement à instantané.
2. Appuyer sur la touche REC de la télécommande ou appuyer sur [●] du panneau avant. Le point rouge clignote sur l'entrée sélectionnée et affichée sur le moniteur principal.

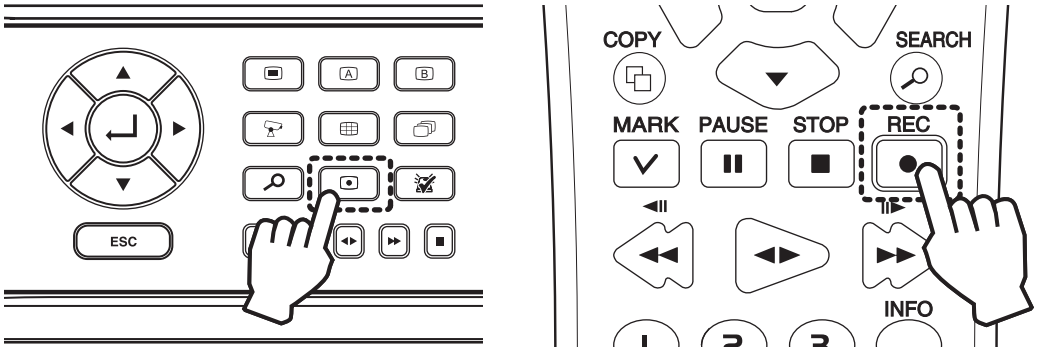


Schéma 4.1 Touche REC

3. Appuyer sur la touche REC de la télécommande ou appuyer sur [●] la touche du panneau avant pour arrêter l'enregistrement. SI vous arrêtez l'enregistrement instantané, le mode d'enregistrement reviendra sur le mode de programmation et le point rouge disparaîtra.

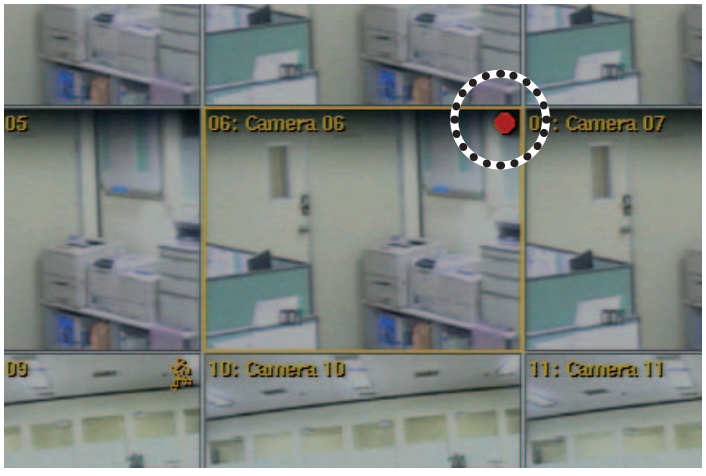


Schéma 4.2 Le point rouge sur le moniteur principal correspondant à l'entrée sélectionné.

Remargues:

- Vous ne pouvez pas enregistrer en instantané ou en continu dans les conditions suivantes.
  - Un disque dur n'est pas formaté.
  - L'entrée n'a pas d'entrée vidéo pour affichage.
  - La fonction écrasement est réglée sur « Arrêt » ou sur « PARTITION D'EVENEMENT », et la partition normale est pleine.
  - Dans la configuration du disque dur, la partition événementielle est sur 100%.
- Vous ne pouvez pas enregistrer sur alarme et sur activité dans les conditions suivantes.
  - Un disque dur n'est pas formaté.
  - L'entrée n'a pas d'entrée vidéo pour l'affichage.
  - La fonction écrasement est réglée sur « Arrêt » ou sur « PARTITION NORMALE », et la partition d'évènement est pleine.
  - Dans la configuration du disque dur, la partition événementielle est sur 0%.
  - La programmation de l'enregistrement sur Alarme/Activité n'est pas configurée.
- La partition du disque dur suivant le type d'enregistrement.
  - Partition normale: C'est l'espace du du disque dur dans lequel stocker les données enregistrées instantanément ou en continu. Une fois que la partition normale est sur 0% (partition événementielle sur 100%), vous ne pouvez enregistrer en continu ni instantanément.
  - Partition événementielle: C'est l'espace sur le disque dur qui stocke les données enregistrées sur alarme ou sur activité. Une fois que la partition événementielle est sur 0% vous ne pouvez enregistrer sur alarme et sur activité..
- Priorité d'enregistrement.
  Enregistrement instantané > Enregistrement sur alarme > Enregistrement sur activité > Enregistrement continu.

5 Recherche et Lecture des Enregistrements

5.1 Lecture des enregistrements

Il est possible de rlire des images enregistrées sans arrêter l'enregistrement.

1. Sélectionner l'entrée que vous voulez lire.
2. Appuyer sur ◄► pour lire les images enregistrées des 2 premières minutes précédent l'enregistrement.
   L'image lue sera affichée sur la fenêtre de l'entrée sélectionnée.

Schéma 5.1 Fenêtre de lecture

3. Appuyer sur ■ (STOP) pour arrêter la lecture.

Remargue:

La fenêtre de lecture est fixe et seulement sur l'entrée sélectionnée.

5.2 Recherche

Les diverses fonctions de recherche de cette unité peuvent être utilisées pour aller au début de l'enregistrement souhaitée. Cet appareil est équipé de 4 fonctions de recherche.

5.2.1 Sélection du périphérique source

Cet item est utilisé pour paramètrer la lecture ou la recherche d'un périphérique.

1. Appuyer sur la touche SEARCH, le menu de recherche s'affiche.
2. Appuyer sur ESC pour vous déplacer sur l'onglet du menu du nom.

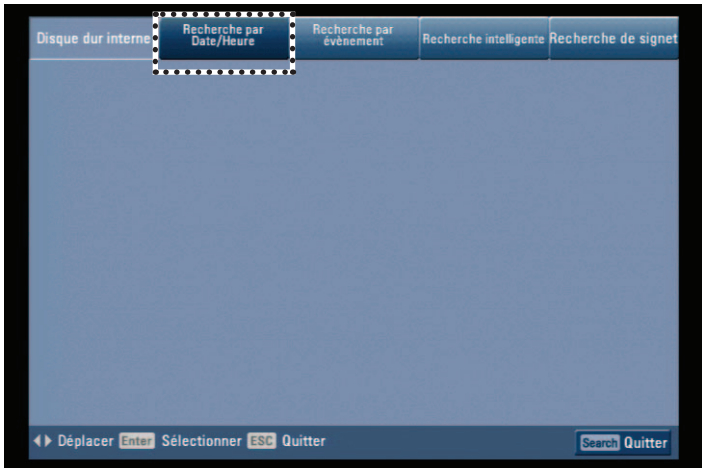


Schéma 5.2 Onglet de menu de recherche

3. Utiliser ◄/► pour sélectionner le [Disque dur Interne] et appuyer sur ENTER.

Schéma 5.3 Menu de sélection du périphérique source

4. Utiliser ◄/► pour sélectionner le périphérique source désiré.
   - Disque dur interne : Lis ou recherche les contenus du périphérique source.
   - Périphérique source : Lis ou recherche les contenus sauvegardés sur le périphérique source.
5. Appuyer sur ENTER pour confirmer votre sélection.

Remarques:

- Pendant que la sauvegarde est en cours vous ne pouvez pas rechercher une donnée se trouvant dans le périphérique de sauvegarde.
- Ne pas retirer le périphérique USB externe pendant que la recherche de sauvegarde est en cours à partir du périphérique USB. Cela pourrait provoquer un mauvais fonctionnement.

5.2.2 Recherche par date/d'heure

Utilisé pour rechercher des enregistrements en spécifiant la date, l'heure et les minutes.

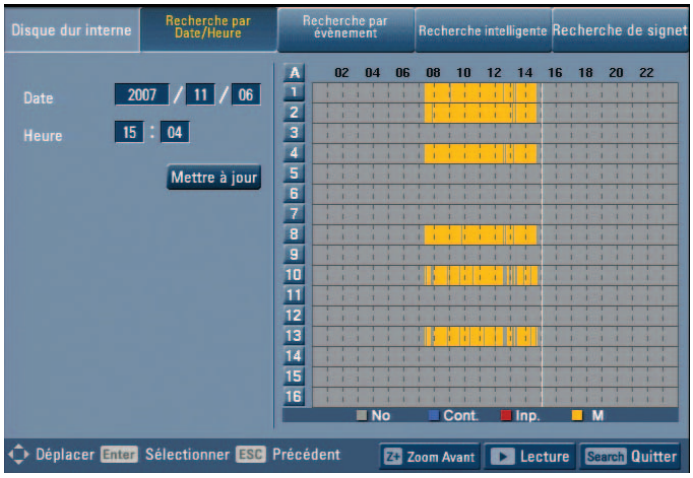



Schéma 5.4 Menu de recherche par date/heure

1. Sélectionner le menu
2. Utiliser ▲/▼/◄/► pour sélectionner les colonnes de l'année, le mois, la date, l'heure et la minute et appuyer sur ENTER.
3. Utiliser ◄/► pour entrer la date et l'heure.
4. Appuyer sur ENTER pour confirmer.
5. Sélectionner l'icône [Mettre à jour] et appuyer sur ENTER.
   Le résultat de la recherche est affiché dans l'agenda du menu de recherche.
6. Utiliser les touches des entrées du panneau avant pour sélectionner les entrées que vous voulez regarder.
7. Appuyer sur ◄► ou cliquer sur l'icône [Lecture (►)] pour commencer la lecture.
   Les images sont affichées sur le moniteur principal.

Schéma 5.5 La lecture s'affiche sur la barre de contrôle du système

8. Appuyer sur STOP (■) pour arrêter la lecture et retourner sur le menu de recherche.
9. Appuyer sur SEARCH ou ESC pour sortir du menu.

Remargues:

- Les données enregistrées sont montrées dans le graphique horaire et seront affichées avec des couleurs différentes suivant le type d'enregistrement.
  - Bleu : Enregistrement continu/instantané.
  - Rouge: Enregistrement sur alarme.
  - Jaune: Enregistrement sur activité.
  - Gris : Pas d'enregistrement.
- Utiliser la touche ZOOM + pour voir les horaires détaillés à 6 heures d'intervalle.

5.2.3 Recherche par évènement

Rechercher un enregistrement par date et type d'évènement.

Schéma 5.6 Menu de recherche par évènement

1. Sélectionner le menu de [Rech. par Événement].
2. Mettre l'année, le mois, le jour et l'heure.

   - ▲/▼/◄/►: Déplace sur la colonne précédente ou suivante ou change la valeur en cours.
   - ENTER: Sélectionne la colonne ou confirme les paramètres.
3. Sélectionner l'entrée pour la recherche par évènement avec ENTER.
4. Utiliser ▲/▼/◄/► pour sélectionner le [Type événement] puis appuyer sur ENTER.
5. Sélectionner l'icône [Recherche] et appuyer sur ENTER.
   Le menu de la liste d'évènements apparaît.

Schéma 5.7 Liste d'évènements

6. Sélectionner un enregistrement dans la liste puis appuyer sur ◄►, cliquer sur [Lecture (►)] ou double-cliquer sur l'enregistrement pour commencer la lecture.
L'image s'affiche sur le moniteur A.
7. Appuyer sur STOP (■) pour arrêter la lecture et revenir sur le menu de la liste d'évènements.
8. Appuyer à plusieurs reprises sur ESC pour sortir du menu de recherche par évènements.

.

5.2.4 Recherche intelligente

Vous pouvez effectuer une recherche de mouvements dans les enregistrements vidéo en spécifiant les conditions de la détection de mouvement.

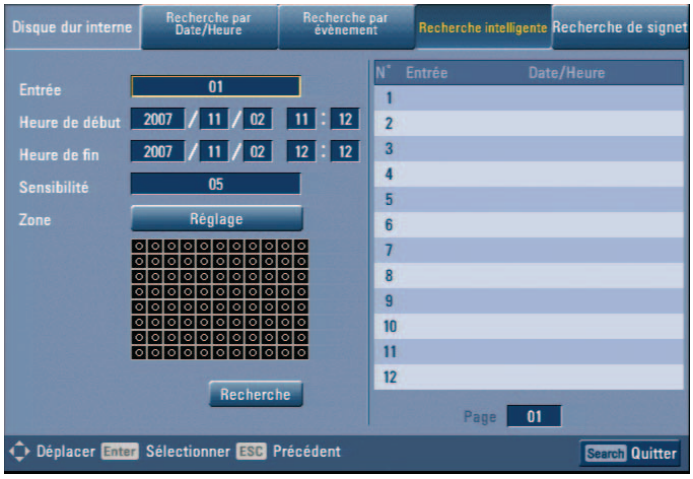


Schéma 5.8 Liste de recherche intelligente

1. Sélectionner le menu [Recherche intelligente].
2. Mettre le numéro l'entrée vidéo, l'heure de début, l'heure de fin et les options de sensibilité.
   - ◄/►/▲/▼: Déplace sur les options ou assigner une valeur à l'option sélectionnée.
   - ENTER: Sélectionne les options ou confirme les valeurs.

Remargue:

L'intervalle entre l'heure de début et l'heure de fin se met automatiquement sur 1 heure.

3. Sélectionner [Réglage] dans l'option [Zone] et appuyer sur ENTER.
L'image de la caméra sélectionnée apparaît.
4. Paramètrer le masque de détection de mouvement.
La zone passe d'actif à inactif chaque fois que vous appuyez sur ENTER.
Cliquer sur un point et glisser sur le point de destination, sur la droite, pour activer un zone de détection, en utilisant la souris.
Cliquer sur un point et glisser sur le point de destination, sur la gauche, pour désactiver un zone de détection, en utilisant la souris.
Les zones actives sont en rouge.
5. Appuyer sur ESC pour sortir de la configuration du masque.
6. Sélectionner [Recherche] et appuyer sur ENTER.
La liste des détections de mouvement s'affiche.

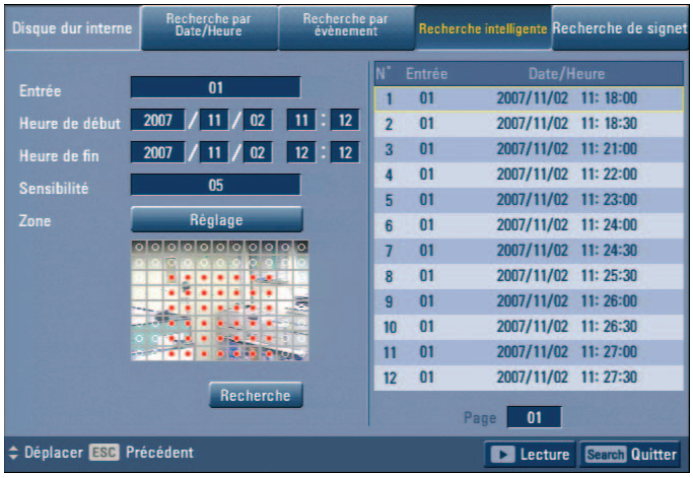


Schéma 5.9 Liste de détections de mouvement

7. Sélectionner l'enregistrement dans la liste de détection de mouvement et appuyer sur ◄►, Cliquer sur [Lecture (►)] ou double-cliquer sur l'enregistrement sélectionné pour commencer la lecture.
   L'image s'affiche sur le moniteur principal.
8. Appuyer sur STOP (■) pour arrêter la lecture et retourner sur la liste de détections de mouvement.
9. Appuyer sur ESC à plusieurs reprises pour sortir du menu de recherche intelligente.

5.2.5 Recherche de signet

Recherche le signet d'un enregistrement enregistré grâce à la fonction de signet.

1. Sélectionner le menu [Recherche de signet].

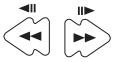
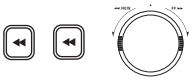
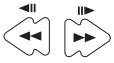
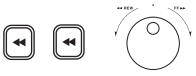
Schéma 5.10 Menu de recherche de signet

2. Sélectionner l'enregistrement dans la liste et appuyer sur ◄►, Cliquer sur [Lecture (►)] ou double-cliquer sur l'enregistrement sélectionné pour commencer la lecture.
   L'image est affichée sur le moniteur principal.
3. Appuyer sur STOP (■) pour arrêter la lecture et retourner sur la liste de signet.
4. Appuyer sur ESC pour sortir du menu de recherche de signets.

Remargues:

- Si vous voulez effacer le signet de la liste appuyer sur la touche CLEAR.
- Les données de sauvegarde ne peuvent pas être lus via une recherche de signet.
- Vous pouvez enregistrer un signet seulement durant la lecture d'une seule entrée.
- Vous pouvez enregistrer un signet durant la lecture instantanée.

5.3 Fonctions disponible pendant la lecture

Touche			Fonction
Barre de Contrôle du Système	**Télécommande**	**Face Avant**	
			Arrêt de la lecture
			lecture en pause
			Appuyer à plusieurs reprises pour sélectionner la vitesse de lecture requise. (▶▶, ▶▶▶, ▶▶▶▶, ▶▶▶▶▶ ou ◀◀, ◀◀◀, ◀◀◀◀, ◀◀◀◀◀)
			Appuyer à plusieurs reprises pour lire image par image dans le mode pause.
			Appuyer pour lire à l'envers ou normalement.
			Appuyer sur MARK pour affecter un signet durant la lecture. On peut marquer jusqu'à 15 signets.

Remargues:

- Vous pouvez lire la sauvegarde de secours ou exporter les donnés seulement en vitesse normale.
- Si vous utilisez la fonction de lecture arrière, une image peut être sautée.
- La lecture multi-vision ne peut être utilisée que via la fonction de recherche par date et heure.

5.4 Exportation

L'unité peut sauvegarder manuellement des images et un son enregistrés à partir du disque dur internel sur des périphériques de stockage externes.

1. Appuyer sur COPY ou cliquer sur .
   La fenêtre du menu d'exportation apparaît.

Périphérique cible
1.DVD GSA-H55
Entrée
1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
Date/heure de début
2008 / 11 / 03 11 : 11
Date/heure de fin
2008 / 11 / 03 11 : 11
LOG Fichier
Copy Exporter
ESC Annuler

Schéma 5.11 Fenêtre du menu d'exportation

2. Sélectionner le périphérique de destination.
3. Sélectionner le(s) numéro(s) de(s) entrée(s).
4. Mettre la date et l'heure de début et la date et l'heure de fin de la sauvegarde.
5. Appuyer sur COPY ou cliquer sur l'icône

   pour commencer l'exportation.
   Les données exportées seront authentifiées par l'unité avant l'enregistrement et elles pourront être lues uniquement avec le lecteur Archive.

Remargues:

- Vous pouvez aussi utiliser la touche COPY du panneau avant pour la fonction d'exportation.
  - DVR-16K/DVR-16L : Appuyer sur ALT puis sur COPY.
  - DVR-8K/DVR-8L : Appuyer sur COPY seulement.
- Vous pouvez exporter l'enregistrement seulement en mode temps réels.
- Si vous utilisez un périphériques de stockage USB externe, celui-ci doit être formaté pour cet appareil. Pour formater le périphérique mémoire USB sur l'appareil, reportez-vous à la section 3.24.8 "Sauvegarde". Dans le menu de sauvegarde, vous devez sélectionner l'appareil à formater et appuyer sur "Erase media" (Formater le support).
- Vérifier le périphérique d'exportation avant de commencer.
- Il n'est pas possible d'exporter pendant que la sauvegarde est en cours.
- Utilisez le logiciel Archive Player pour lire les enregistrements exportés.
- Quand vous exportez une donnée enregistrée, la donnée audio sera aussi exportée.
- Lorsque vous exportez un enregistrement, le logiciel Archive player est aussi exporté dans le dossier [ArchivePlayer] sur le périphérique. Le nom de l'archive de la donnée exportée se fait automatiquement comme suit [Channel name_export date_export time. exp : nº du entrée_date d'exportation_heure d'exportation. exp].
- Ne pas retirer le périphérique USB pendant que l'exportation est en cours. Cela pourrait provoquer un mauvais fonctionnement. Si vous réutilisez le périphérique retiré. vous devrez formater le media en utilisant la fonction effacer le media.
- Le message d'alerte apparaît dans les conditions ci-dessous.
  - Quand la date/heure de début et de fin sont identiques.
  - Quand la date/heure de début est postérieure à la date/heure de fin.
  - Le media d'exportation ne dispose pas de l'espace suffisant.
  - Quand l'horaire de la donnée n'existe pas.
- Un media externe doit être formaté sur cette unité pour prévenir un mauvais fonctionnement.
- Les disques DVD+RW et DVD-RW doivent être initialisés avant d'être utilisés.
- Vous pouvez formater le media externe à l'aide de l'onglet de sauvegarde dans le menu de configuration.
- La durée d'exportation est limitée à 16 heures pour un canal. Pour deux canaux, elle est limitée à 8 heures, pour quatre canaux à 4 heures, etc. Si vous voulez archiver 16 canaux simultanément, la limite est de 1 heure. Lorsque vous essayez de dépasser 16 heures, le message "Invalid export time range" (Durée d'exportation incorrecte) s'affiche.
- **Vous pouvez exporter le fichier journal du client sur le périphérique USB en appuyant sur [File(Log)] ([Fichier(Journal)]). Le nom de ce fichier journal est [ExportLog-date et heure de l'exportation-Adresse MAC.txt]. Lorsque vous exportez les données enregistrées, les informations liées à l'exportation sont sauvegardées dans le fichier journal du client de la mémoire flash de l'enregistreur vidéo numérique.**
  Le fichier journal du client contient les informations suivantes :
  - **informations sur l'enregistreur vidéo numérique ;**
  - **date et heure à laquelle l'utilisateur a démarré l'exportation ;**
  - **date et heure de début de l'extrait exporté ;**
  - **date et heure de fin de l'extrait exporté ;**
  - **support de destination où l'utilisateur a enregistré l'exportation (USB, CD, DVD ou IP [via le réseau]) ;**
  - **numéro(s) des canaux exporté(s) ;**
  - **identifiant de l'utilisateur qui était connecté au système au moment où l'exportation a été effectuée.**

6 Centre de Contrôle

Le Centre de Contrôle est le logiciel client du DVR-8K/DVR-8L et du DVR-16K/DVR-16L. Ce manuel est basé sur le DVR-16L (16 entrées).

Les copies d'écran fournies à titre d'illustration peuvent légèrement différer de votre OS (système d'exploitation). Les copies d'écran utilisées dans ce manuel sont basées sur Windows XP.

Remarque :

N'utilisez pas d'autres applications avec le Centre de Contrôle. Cela peut causer un manque de mémoire et un mauvais fonctionnement du logiciel client.

6.1 Configuration requise

- OS (système d'exploitation): Windows 2000 ou une version ultérieure, DirectX 8.1 ou une version ultérieure.
- CPU (processeur) : Intel Pentium III ou plus puissant, AMD Athlon cadencé à 800 MHz ou plus puissant.
- RAM (mémoire vive) : 512 MB ou capacité supérieure.
- Carte graphique : AGP VGA dotée de 64 MB de RAM vidéo ou plus puissante.

Configuration recommandée

- OS: Windows XP
- CPU: Intel Pentium IV
- RAM: 512 MB
- Carte graphique : AGP VGA dotée de 128 MB Video RAM

6.2 Installation du Centre de Contrôle

1. Insérez le CD d'installation du logiciel Divar MR qui doit s'exécuter automatiquement. Si le programme d'installation ne démarre pas automatiquement sur votre PC, recherchez sur l'exécutable et lancez manuellement le programme d'installation du logiciel Divar MR.
2. Lancez le fichier d'installation et installez le programme sur votre ordinateur et suivez les instructions de l'assistant d'installation.
3. Le programme d'installation crée des raccourcis dans le menu de démarrage de Windows. Une fois l'installation terminée, cliquez sur un des raccourcis pour lancer le logiciel.

Remarque:

Les logiciels [Divar MR Alarm Notifier] et [Divar MR Archive Player] sont installés en même temps que le logiciel Centre de Contrôle.

6.3 Connexion à l'enregistreur

6.3.1 Enregistrement du nom du site

Vous devez enregistrer le nom du site pour pouvoir contrôler l'enregistreur depuis le Centre de Contrôle.

1. Double-cliquez sur l'icône [Divar MR Control Center (Centre de Contrôle)] pour lancer le Centre de Contrôle. Une fenêtre apparaît.
2. Sélectionnez [Outils] > [Information Connexion].
Une fenêtre répertoriant les connexions existantes apparaît.

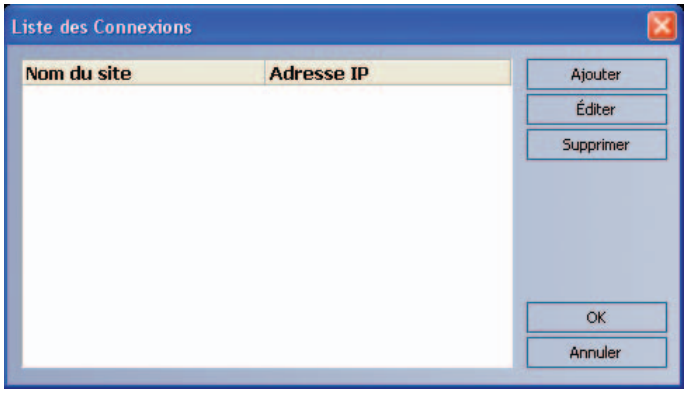


Schéma 6.1 Listes des connexions.

3. Sélectionner [Ajouter]. Une fenêtre de configuration d'une nouvelle connexion apparaît.

Schéma 6.2 Fenêtre de configuration d'une nouvelle connexion

4. Saisissez le nom du site, l'adresse IP et le numéro de port.
   - Nom du site : donnez un nom évocateur à votre nouveau site.
   - Adresse IP : saisissez l'adresse IP ou l'URL de l'enregistreur.
   - Port : saisissez le numéro de port de l'enregistreur. Si vous ne renseignez pas ce champ, un numéro de port est affecté par défaut.
5. Cliquez sur [Ok].

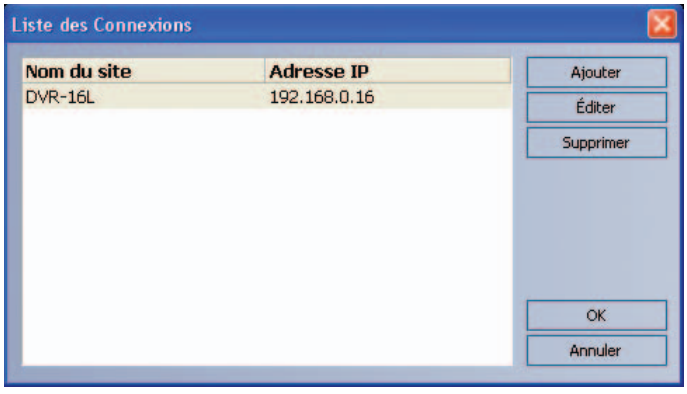


Schéma 6.3 Liste des connexions

6. Cliquez sur [Ok] pour enregistrer les paramètres.

Le nom du nouveau site est affiché.

Remarque:

Si vous saisissez le nom du serveur au lieu de l'adresse IP, configurez les paramètres DDNS correctement sur le serveur.

6.3.2 Connexion Utilisateur

1. Sélectionnez le nom du site enregistré et appuyez sur le bouton droit de la souris.
2. Sélectionnez [Connexion Utilisateur] pour ouvrir une session.
3. Saisissez l'ID utilisateur et le mot de passe.
   - Administrateur: permet d'accéder à l'ensemble des fonctions de l'unité sans aucune restriction.
   - Utilisateur étendu: permet de visionner les images en temps réel ou d'effectuer des recherches.
   - Utente normale: permet seulement de visionner les images en temps réel.

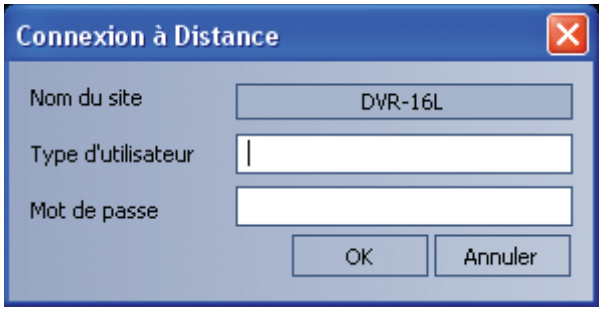


Schéma 6.4 Fenêtre d'ouverture de session à distance

4. Cliquez sur [Ok], la fenêtre principale du [Divar MR Centre de Contrôle] est activée.

- Si quelqu'un a déjà ouvert une session sur l'enregistreur en mode administrateur, vous ne pouvez plus vous ouvrir une session en mode administrateur.
- Si vous voulez vous déconnecter, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom du site et sélectionnez [Déconnexion Utilisateur].
- Un maximum de 5 utilisateurs peuvent se connecter au système avec le Centre de Contrôle comme illustré ci-dessous.

Utilisateur	Utilisateur 1	Utilisateur 2	Utilisateur 3	Utilisateur 4	Utilisateur 5
Cas 1	Admin	Avancé	Normal	Normal	Normal
Cas 2	Avancé	Avancé	Normal	Normal	Normal
Cas 3	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Cas 4	Admin	Normal	Normal	Normal	Normal
Cas 5	Avancé	Normal	Normal	Normal	Normal

6.4 Fenêtre principale du Centre de Contrôle

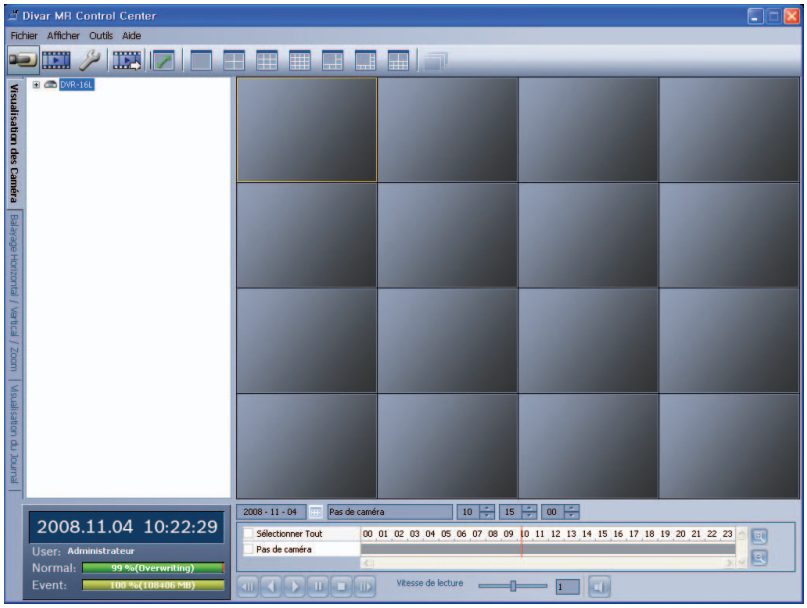


Schéma 6.5 Fenêtre principale du Centre de Contrôle des enregistreurs numériques

1. Barre de menu

- Fichier
  - Quitter: Quitte le programme.
- Visualisation
  - Affichage OSD
    - > Numéro entrée: affiche ou masque le numéro l'entrée vidéo dans la fenêtre de l'entrée vidéo.
    - > Nom du site: affiche ou masque le nom du site dans la fenêtre de l'entrée vidéo.
    - > Nom de la caméra: affiche ou masque le nom de la caméra dans la fenêtre de l'entrée vidéo.
    - > Durée de lecture: affiche ou masque la date et la durée de l'enregistrement dans la fenêtre de l'entrée vidéo.
    - > Sélectionner Tout: affiche l'ensemble des options OSD dans la fenêtre de canal.
  - Séquence (intervalle) : fixe la durée de la séquence à 5 secondes, 10 secondes, 15 secondes ou 20 secondes.
  - Taille Vidéo: établit le facteur d'agrandissement de la vidéo à 100%, 150% ou 200%.
  - Langue : définit la langue du logiciel Centre de Contrôle.
- Outils
  - Information de Connexion: pour enregistrer un nom de site.
- Aide
  - Information sur le Divar MR Centre de Contrôle: affiche les infos de version du Centre de Contrôle.

2. Icônes de sélection des différents modes

- **Mode Temps Réel**
  - Visualisation des caméras : vous pouvez visionner les images de la caméra dans la/les fenêtre(s) et les informations de la caméra.
  - Balayage Horizontal/Vertical/Zoom : Vous pouvez contrôler les caméras mobiles.
  - Visualisation du journal : affiche l'historique des évènements systèmes.

- **Mode Recherche**
  Vous pouvez rechercher un enregistrement comme illustré ci-dessous.
  - Rech. par date/heure (voir « 6.6.1 Utilisation de la fonction Recherche par date/heure »)
  - Rech. par Événement (voir « 6.6.2 Utilisation de la fonction Recherche par événement »)
  - Recherche onglet (voir « 6.6.3 Utilisation de la fonction Recherche par signet »)
  - Recherche intelligente (voir « 6.6.4 Utilisation de la fonction Recherche Intelligente »)

- **Mode Configuration à Distance**
  Vous pouvez configurer les paramètres de l'unité.
  - Caméra / Affichage (voir « 6.7.1 Configuration de la caméra et de l'affichage »)
  - Calendrier (voir « 6.7.2 Calendrier d'enregistrement»)
  - Événement (voir « 6.7.3 Configuration des évènements »)
  - Réseau (voir « 6.7.4 Configuration du réseau »)
  - Système (voir « 6.7.5 Configuration du système »)

3. Icône d'exportation à distance

Cliquez sur cette icône pour afficher la fenêtre contextuelle d'exportation. (Reportez-vous à la section 6.8 "Réglages d'exportation à distance".)

4. Icônes de sélection du mode d'affichage

Lorsque vous cliquez sur un icône, l'écran se divise et affiche plusieurs vues. Si vous cliquez de nouveau sur l'icône, l'écran change de manière séquentielle.

Vous pouvez afficher les flux vidéos en mode plein écran. Pour revenir à l'affichage normal, appuyez sur le bouton droit de la souris.

5. Icône « Séquence »

Vous pouvez afficher les différents entrées vidéo en séquence. Sauf en mode multi-vision avec 16 fenêtres.

6. Fenêtre d'affichage des informations

Affiche l'heure et la date courante, les informations utilisateur, et l'état d'occupation de l'espace disque pour le nom du site sélectionné.

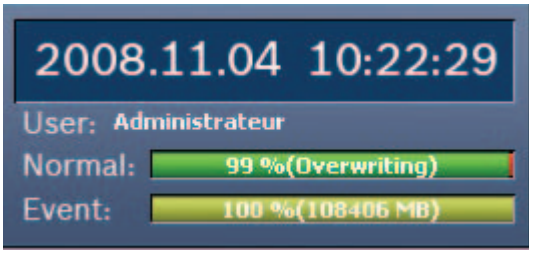


Schéma 6.6 Fenêtre d'affichage des informations

6.5 Mode Temps Réel

6.5.1 Utilisation de la visualisation des caméras

1. Sélectionnez l'onglet [Visualisation des Caméras] en « mode temps réel ».
2. Sélectionnez le nom du site souhaité et double-cliquez sur le bouton gauche de la souris ou cliquez sur le signe plus au niveau du nom du site souhaité.
3. Sélectionnez [Caméras] et double-cliquez sur le bouton gauche de la souris ou cliquez sur le signe plus.

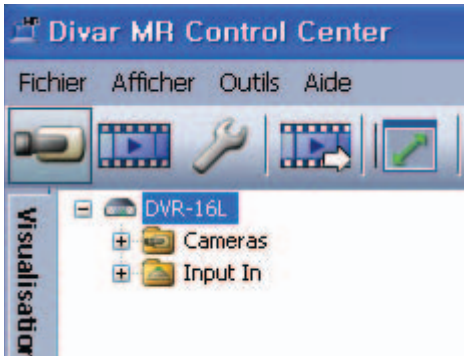


Schéma 6.7 Fenêtre du Centre de Contrôle

4. Sélectionnez le numéro de l'entrée vidéo que vous souhaitez visionner.
5. Cliquez sur le numéro de l'entrée vidéo/caméra et effectuez un glisser-déposer dans la fenêtre « temps réel ».
   Si vous sélectionnez l'ensemble des caméras [Caméras] et que vous effectuez ensuite un glisser-déposer dans la fenêtre « temsp réel » (d'affichage en temps réel des informations en provenance des caméras), tous les entrées vidéo sont alors affichées.
6. Les images en temps réel, et provenant de la caméra sont affichées dans la fenêtre sélectionnée.

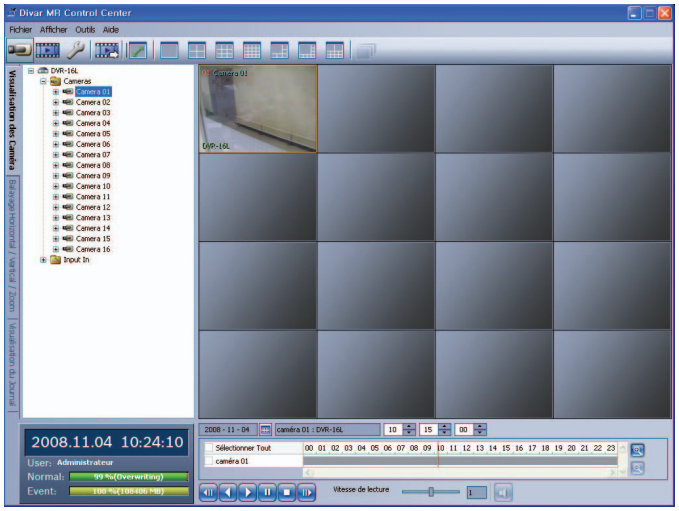


Schéma 6.8 Fenêtre de visualisation en temps réel (live) des images de(s) caméra(s)

7. Répétez les étapes 3-5 pour les autres fenêtres « temps réel ».

Remarque :

- Le paramétrage de la visualisation des caméras s'effectue la première fois seulement. Les paramètres sont conservés pour la prochaine fois et affichés tels quel.
- Le son n'est pas disponible dans le mode en direct (uniquement en mode lecture).

6.5.2 Utilisation de la fenêtre de visualisation

Lecture d'un enregistrement

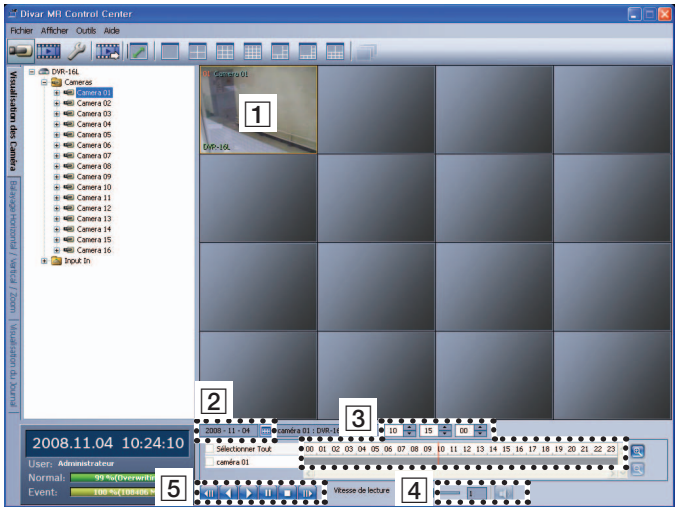


Schéma 6.9 Fenêtre de visualisation

1. Sélectionnez la fenêtre de visualisation de la caméra.
2. Sélectionnez la date.
   Le jour est affiché en caractères bleus lorsque un enregistrement existe.
3. Sélectionnez la position à partir de laquelle la lecture doit commencer.
   Lorsque vous utilisez l'échelle chronologique pour chercher une position de lecture, aidez-vous des icônes d'agrandissement/réduction pour affiner la recherche (4 niveaux de zoom).
4. Paramètrez la vitesse de lecture et le son.
5. Lancer la lecture en utilisant les boutons de contrôle.

Remarques:
- Si vous ne voulez pas de son pendant la lecture cliquez sur l'icône son pour couper le son.
- Vous n'avez pas accès aux fonctions de lecture lorsque vous êtes connecté en mode Utilisateur normal.

6.5.3 Utilisation de la fonction Balayage Horizontale / Vertical / Zoom

Vous pouvez contrôler les caméras mobiles via le réseau.

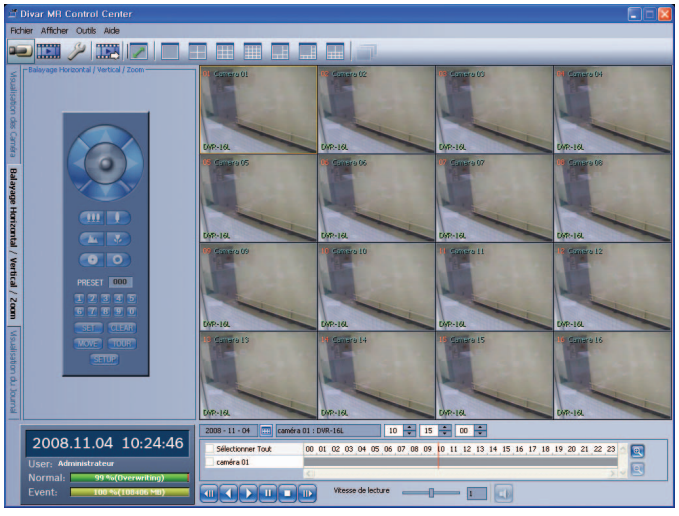


Schéma 6.10 Fenêtre Balayage Horizontale / Vertical / Zoom

1. Sélectionnez l'entrée vidéo correspondant à une caméra mobile en mode « Visualisation des Caméras ».
2. Sélectionner l'onglet Balayage Horizontale / Vertical / Zoom.
3. Utilisez les boutons de la télécommande virtuelle pour contrôler la caméra mobile.

Touche	Fonction
	Utilisez ce bouton pour déplacer horizontalement (PAN) ou verticalement (TILT) la caméra.
	Pour confirmer la préposition et parmètrer une option de menu dans la caméra mobile.
(ZOOM)	Pour paramètrer le zoom de la caméra.
(FOCUS)	Pour paramètrer manuellement la mise au point (Focus, netteté) de la caméra
(IRIS)	Pour paramètrer manuellement le diaphragme (Iris) de la caméra.
	Affiche le numéro de la préposition sélectionnée.
	Pour saisir le numéro de la préposition.
	Pour enregistrer une préposition.
	Pour déplacer la caméra sur une préposition.
	Pour effacer une préposition.
	Pour démarrer un tour de préposition.
	Pour afficher le menu de configuration de la caméra mobile.

Tableau 6.1 liste des boutons de la télécommande virtuelle

Remarques :

- Si quelqu'un contrôle une caméra mobile avec l'enregistreur, vous ne pouvez pas utiliser la fonction mobile et inversement.
- Vous ne pouvez pas utiliser la fonction de contrôle d'une caméra mobile lorsque vous êtes connecté en Utilisateur normal.

Pour enregistrer des prépositions

1. Déplacer la caméra à la position souhaitée avec les boutons ▲/▼/◄/►.
2. Cliquez sur l'icône [SET].
3. Associez un numéro d'accès rapide à la préposition.
4. Cliquez sur l'icône .
   La préposition et son numéro d'accès sont enregistrés.
5. Répétez les étapes 1-4 pour ajouter d'autres prépositions.

Remarque :

La plage de prépositions va de 0 à 255 sur cette unité. La plage peut toutefois varier en fonction du modèle de caméra mobile.

Pour appeler une préposition

Cette fonction est disponible uniquement lorsque les caméras sont équipées de la fonction de prépositionnement.

La fonction de prépositionnement permet à la caméra mobile de se déplacer vers la préposition programmée.
Il est nécessaire de programmer à l'avance les prépositions de la caméra mobile.

1. Cliquez sur l'icône [MOVE].
2. Utilisez le pavé numérique pour saisir le code correspondant à la préposition mémorisée,
   Cliquez sur l'icône .
   La caméra se déplace sur la préposition et les images en provenance de la caméra et qui correspondent à la prépostion apparaîssent sur le moniteur.

Pour supprimer une préposition

Vous pouvez supprimer une préposition mémorisée.

1. Cliquez sur l'icône [CLEAR].
2. Utilisez le pavé numérique pour saisir le code correspondant à la préposition mémorisée,
   Cliquez sur l'icône .
   La préposition est effacée.

Tour des prépositions

Vous pouvez suivre un parcours à partir de l'ensemble des prépositions.

1. Cliquez sur l'icône [TOUR].
   Toutes les prépositions enregistrées dans la caméra sont sélectionnées, et pour chaque position, les images correspondantes apparaîssent tour à tour dans la fenêtre active.
2. Vous pouvez mettre fin au tour en cliquant sur l'icône [TOUR].

Configuration de la caméra mobile

Vous pouvez modifier les paramètres de la caméra mobile en utilisant chacun des éléments du menu.

1. Cliquez sur l'icône [SETUP].
   Le Menu de Configuration apparaît dans la fenêtre.
2. Utilisez les flèches et l'icône pour paramètrer les options.

Remarque:

Reportez-vous au manuel de la caméra mobile pour plus de détails.

6.5.4 Visualisation de l’historique

Vous pouvez visualiser le journal des évènements système correspondant à un ou plusieurs sites donné(s) depuis l’onglet « configuration distante » via le réseau.

1. Sélectionnez l’onglet « liste des évènements ».
   La fenêtre de recherche apparaît dans le cadre gauche de la fenêtre principale.

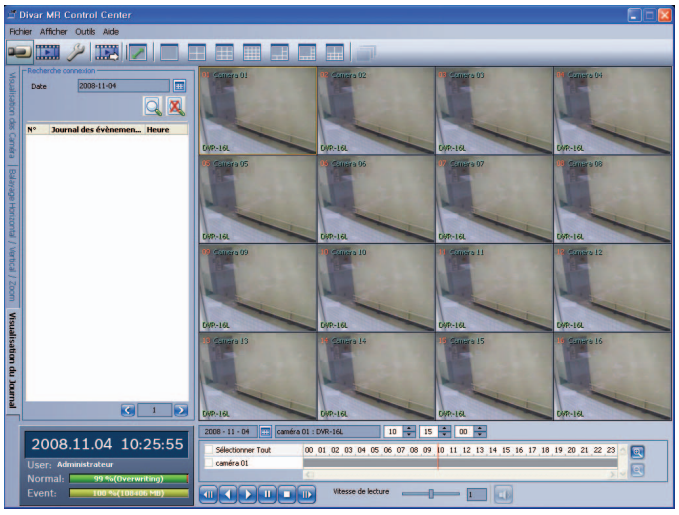


Schéma 6.11 Fenêtre de recherche

2. Cliquez sur l’icône calendrier et sélectionnez le jour dont vous souhaitez visionner l’historique. (les jours sélectionnables apparaîssent en caractères bleus.)

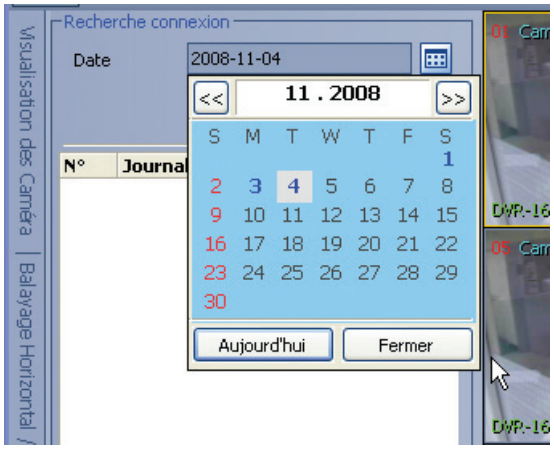


Schéma 6.12 Fenêtre de sélection du jour

3. Cliquez sur l’icône de recherche.
   La liste des évènements du système correspondant au jour sélectionné apparaît dans la liste.

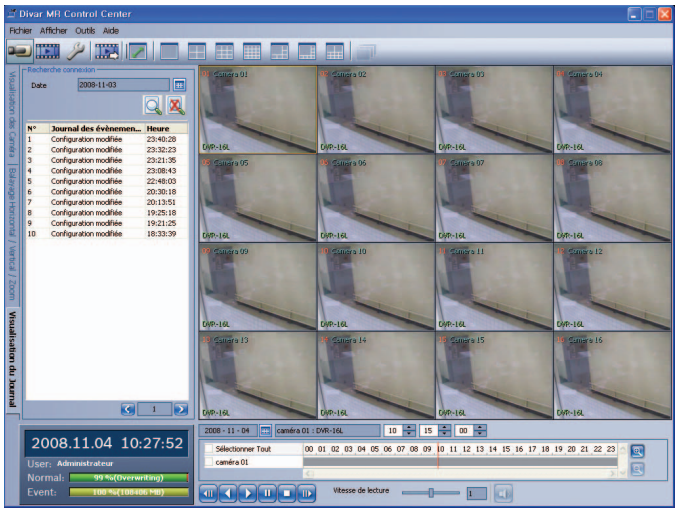


Schéma 6.13 Liste des évènements

6.6 Mode Recherche

Vous pouvez rechercher les informations pour un nom de site donné dans l'onglet « configuration distante » via le réseau.

6.6.1 Recherche par date/heure

Pour chercher un enregistrement vidéo en spécifiant la date, l'heure et les minutes.

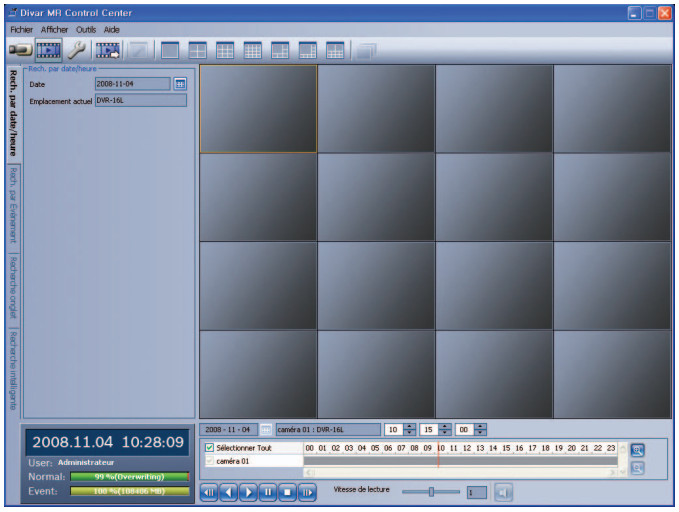


Schéma 6.14 Fenêtre de recherche par date/heure

1. Sélectionner l'onglet de recherche par date/heure.
2. Cliquez sur l'icône calendrier et sélectionnez un jour (les jours sélectionnables apparaîssent en caractères bleus).
3. Sélectionnez la fenêtre l'entrée vidéo dont vous souhaitez afficher l'enregistrement vidéo

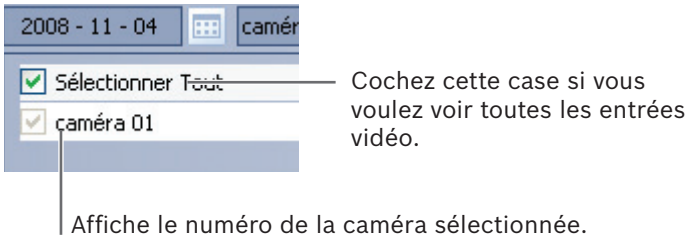

2008 - 11 - 04
Sélectionner Tout
caméra 01
Cochez cette case si vous voulez voir toutes les entrées vidéo.
Affiche le numéro de la caméra sélectionnée.

Schéma 6.15 Fenêtre de sélection des entrées vidéo/caméras

4. Utilisez l'échelle chronologique et la colonne de saisie des valeurs temporelles pour chercher un enregistrement vidéo.

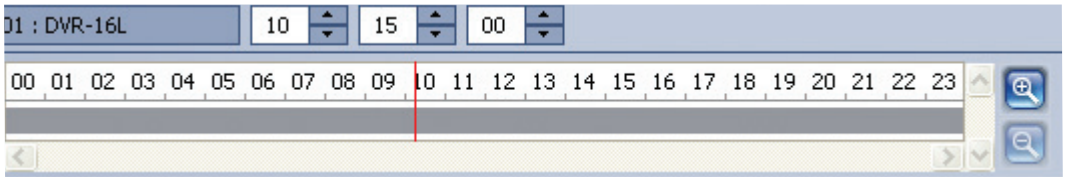


Schéma 6.16 Fenêtre de recherche de données enregistrées

5. Lancez la lecture de l'enregistrement en utilisant les contrôles de lecture.

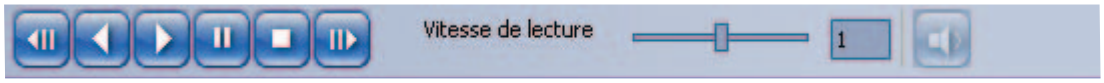


Schéma 6.17 Contrôles de lecture

6.6.2 Fonction de recherche par évènement

Vous pouver rechercher un enregistrement vidéo en fonction de la date et du type d'évènement.

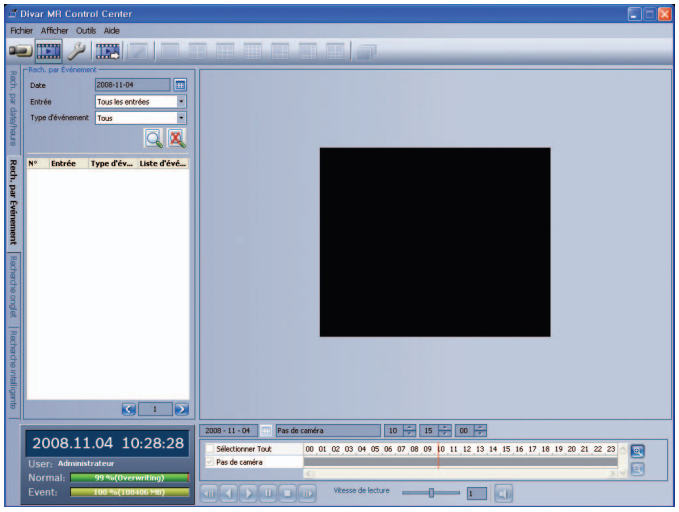


Schéma 6.18 Fenêtre de recherche par évènement

1. Sélectionnez l'onglet de « recherche par évènement ».
2. Cliquez sur l'icône calendrier et sélectionnez le jour.
   (les jours sélectionnables apparaîssent en caractères bleus.)
3. Sélectionnez la fenêtre de l'entrée vidéo dont vous souhaitez afficher l'enregistrement vidéo.
4. Sélectionnez le type d'évènement.
5. Cliquez sur l'icône de recherche.
   La liste des évènements est affichée.

6. Sélectionnez un évènement dans la liste.
7. Vous pouvez lancez la lecture de l'enregistrement en utilisant les contrôles de lecture.

6.6.3 Recherche par signet

Vous pouvez rechercher un enregistrement vidéo marqué d'un signet en utilisant la fonction correspondante.

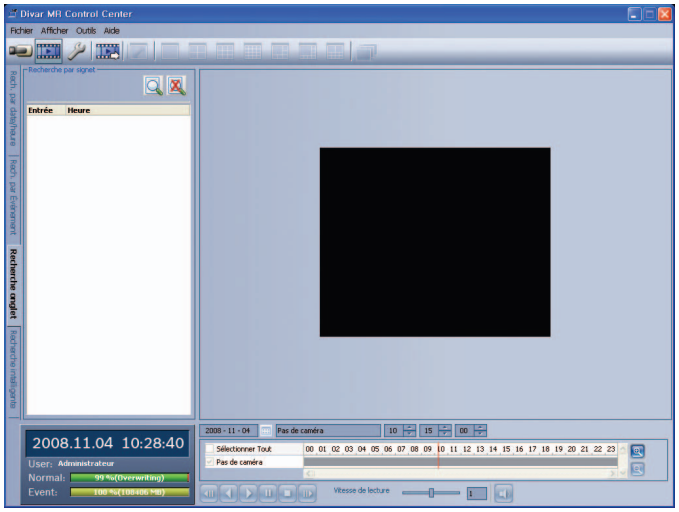


Schéma 6.19 Fenêtre de recherche de signets

1. Sélectionnez l'onglet « recherche de signets ».
2. Cliquez sur l'icône de recherche.
   Les signets existants sont affichés dans la liste.
3. Sélectionnez un signet dans la liste.
4. Vous pouvez lancez la lecture de l'enregistrement en utilisant les contrôles de lecture.

6.6.4 Recherche intelligente

Vous pouvez effectuer une recherche de mouvements dans les enregistrements vidéo en spécifiant les conditions de détection du mouvement.

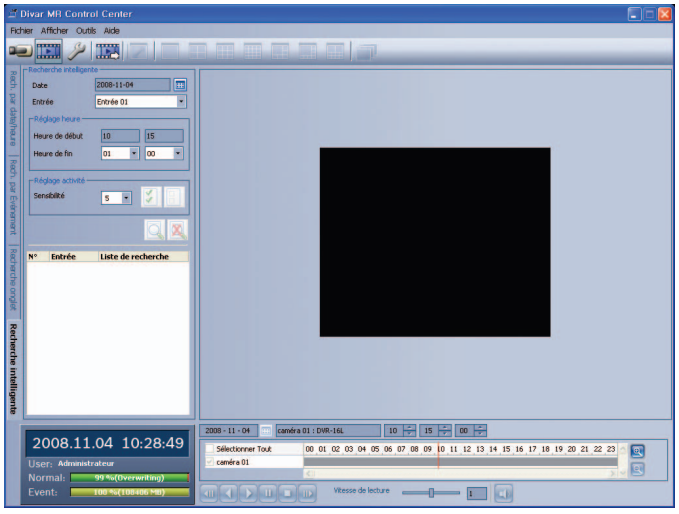


Schéma 6.20 Fenêtre Recherche Intelligente

1. Sélectionnez l'onglet Recherche Intelligente.
2. Cliquez sur l'icône calendrier et sélectionnez le jour.
   (les jours sélectionnables apparaîssent en caractères bleus.)
3. Sélectionnez une caméra.
4. Sélectionnez le point de départ sur l'échelle chronologique.

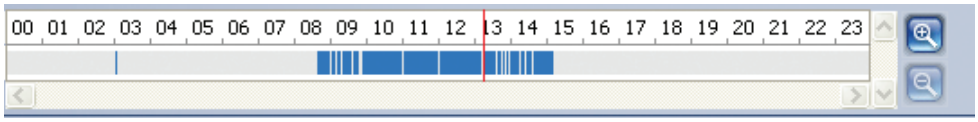


Schéma 6.21 Sélection du point de départ

5. Sélectionnez le point d'arrivée.
6. Sélectionnez le niveau de sensibilité au mouvement et la zone sensible sur la fenêtre de visualisation en utilisant la souris.

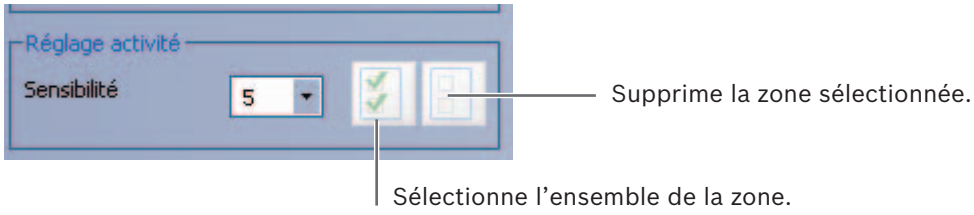


Schéma 6.22 Fenêtre de réglage du niveau de sensibilité

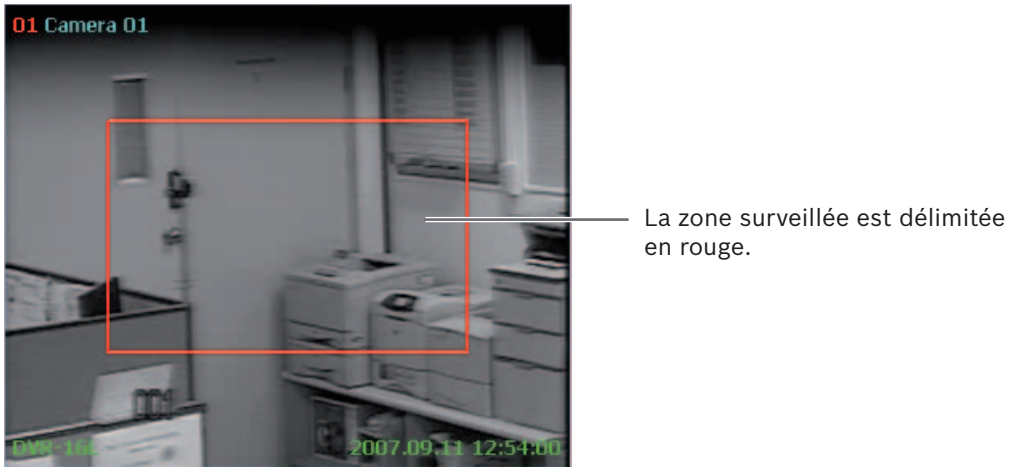


Schéma 6.23 Sélection de la zone sensible

7. Cliquez sur l'icône de recherche.
   Les résultats de la recherche intelligente sont affichés.

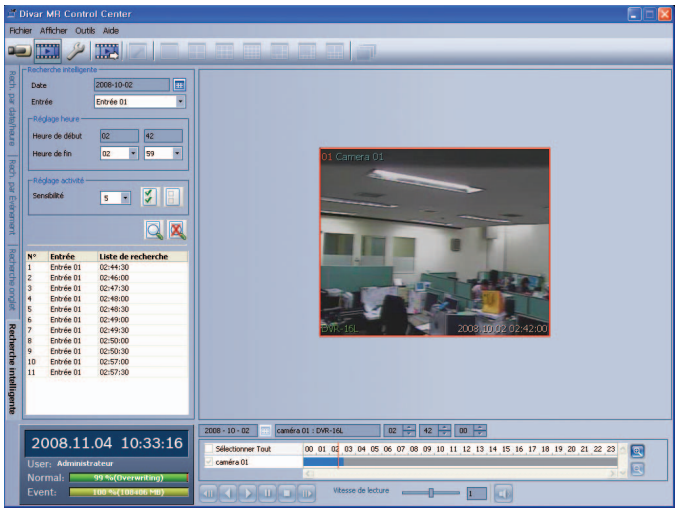


Schéma 6.24 Liste des résultats de la recherche intelligente

8. Sélectionnez un résultat dans la liste.
9. Vous pouvez lancez la lecture de l'enregistrement en utilisant les contrôles de lecture.

6.7 Configuration à distance

Vous pouvez configurer un résultat d'un site donné depuis l'onglet « configuration à distance » via le réseau.

6.7.1 Configuration Caméra / Visualisation

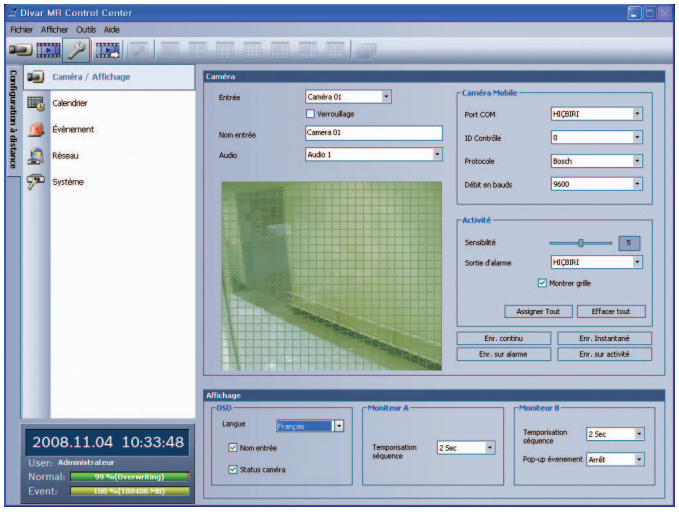


Schéma 6.25 Fenêtre de configuration caméra/visualisation

Paramètres Caméra

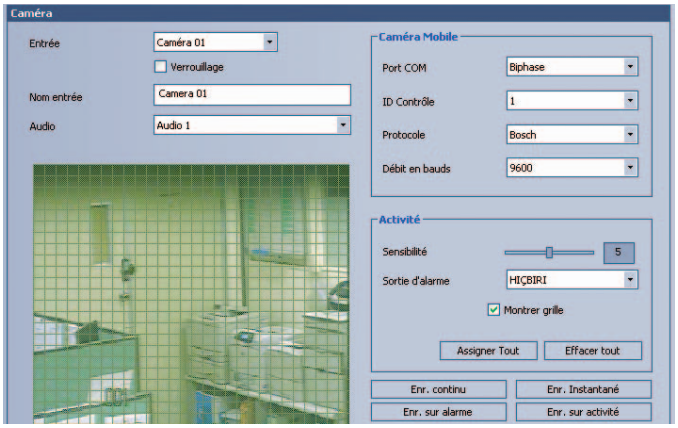


Schéma 6.26 Fenêtre de configuration de la caméra

1. Sélectionnez une entrée à configurer.
   Si vous voulez être le seul à pouvoir exploiter une entrée donnée, cochez l'option « mode exclusif » (verrouillage).
2. Entrez un nouveau nom pour l'entrée vidéo.
3. Sélectionnez l'entrée audio.
4. Configurez les options de contrôle de caméra mobile.
   - Port COM: sélectionnez le port de donnée connecté du terminal RS-422/485 sur le panneau arrière.
   - ID Contrôle: sélectionnez l'ID de la caméra de caméra mobile entre 0 et 255. La caméra PTZ doit être paramétrée de façon identique.
   - Protocole: sélectionnez le protocole supporté par la caméra PTZ.
   - Débit en bauds: sélectionnez le débit en baud (1200, 2400, 4800, 9600,19200 ou 38400).
5. Configurez les options de détection du mouvement.
   - Sensibilité: réglez le niveau de sensibilité pour la zone sensible définie. Saisissez une valeur entre 0 et 10.
   - Sortie d'alarme: sélectionnez le numéro de port d'E/S d'alarme (ALARM I/O) pour le signal de sortie d'alarme lorsque un mouvement est détecté.
   - Zone: sélectionnez avec la souris la zone de détection du mouvement dans la fenêtre d'aperçu. Cliquez sur un point de l'écran et faites glisser en maintenant le bouton de la souris appuyé jusqu'à ce que le cadre de sélection englobe la totalité de la zone à surveillée.

Remarques:

- Si vous voulez afficher la grille, cochez l'option [Montrer grille].
- Si vous voulez sélectionner la totalité de la zone, cliquez sur le bouton [Assigner Tout] ou cliquez sur le bouton [Effacer Tout] pour annuler la sélection.

Paramètres d'enregistrement continu

1. Cliquez sur le bouton [Enr. continu].
La fenêtre de configuration des paramètres d'enregistrement continu apparaît.

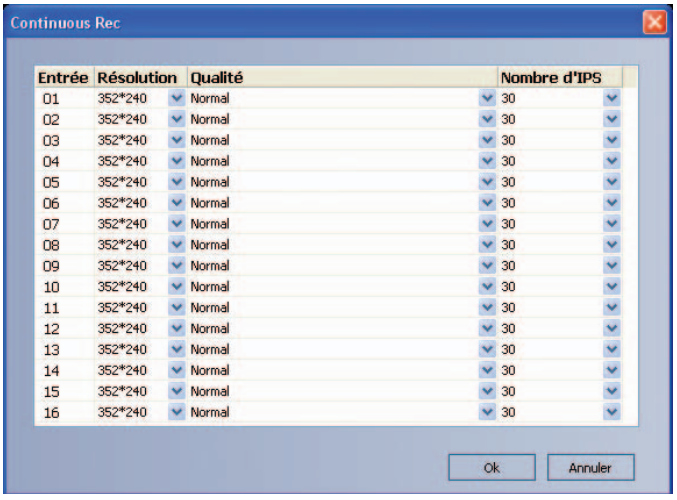


Schéma 6.27 Fenêtre de configuration des paramètres d'enregistrement continu

2. Paramétrez chaque option à l'aide de la souris (voir « 3.19.4 Enregistrement continu »).
3. Cliquez sur le bouton [Ok] pour enregistrer les modifications.

Paramètres d'enregistrement instantané

1. Cliquez sur le bouton [Enr. Instantané].
La fenêtre de configuration des paramètres d'enregistrement instantané apparaît.

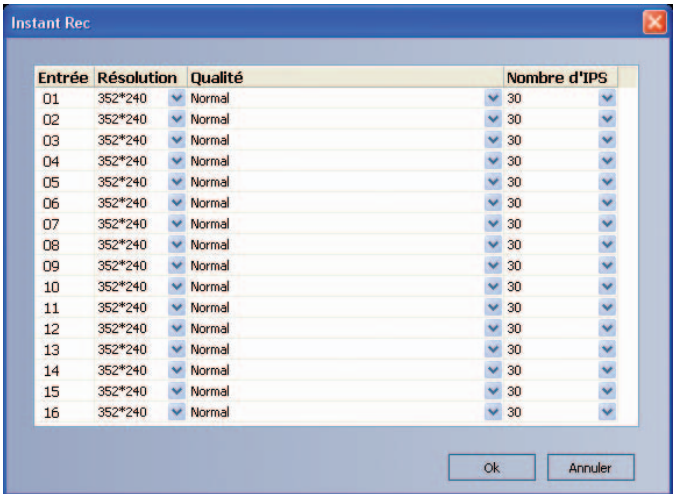


Schéma 6.28 Fenêtre de configuration des paramètres d'enregistrement instantané

2. Paramétrez chaque option à l'aide de la souris (voir « 3.19.5 Enregistrement instantané »)
3. Cliquez sur le bouton [Ok] pour enregistrer les modifications.

Paramètres de l’enregistrement sur alarme

1. Cliquez sur le bouton [Enr. sur alarme].
La fenêtre de paramétrage de l’enregistrement sur alarme apparaît.

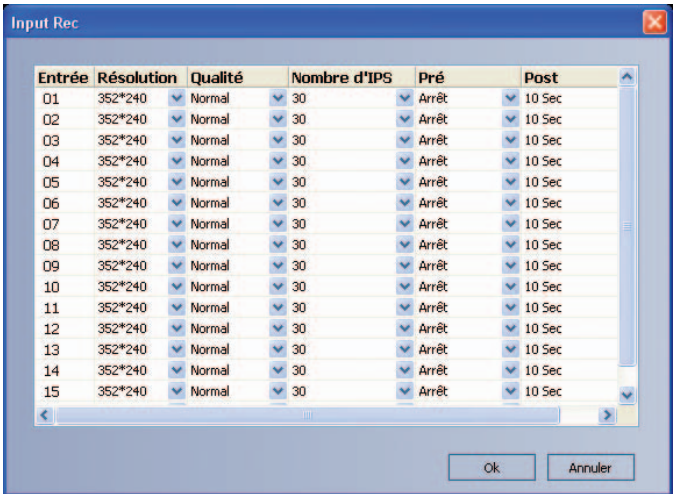

Input Rec
Entrée Résolution Qualité Nombre d'IPS Pré Post
01 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
02 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
03 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
04 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
05 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
06 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
07 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
08 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
09 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
10 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
11 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
12 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
13 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
14 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
15 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
Ok
Annuler

Schéma 6.29 Fenêtre de configuration des options d’enregistrement sur alarme

2. Configurez chaque option à l’aide de la souris
(voir «3.19.6 Paramètres de l’enregistrement sur alarme»).
3. Cliquez sur le bouton [Ok] pour enregistrer les modifications.

Paramètres d’enregistrement sur activité

1. Cliquez sur le bouton [Enr. sur activité].
La fenêtre de configuration des paramètres d’enregistrement sur activité apparaît.

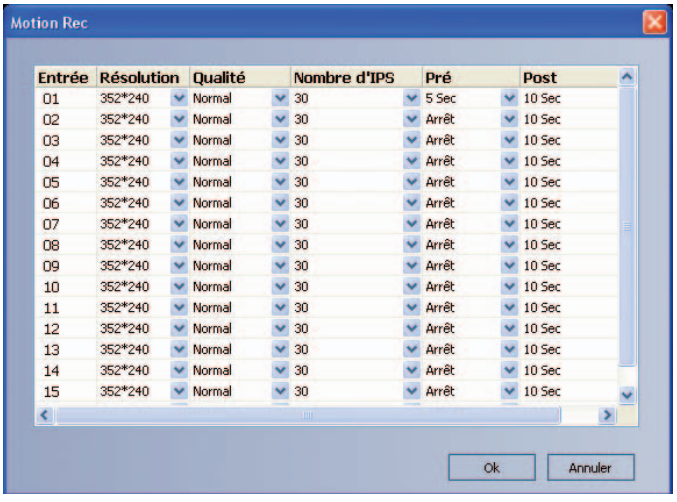

Motion Rec
Entrée Résolution Qualité Nombre d'IPS Pré Post
01 352*240 Normal 30 5 Sec 10 Sec
02 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
03 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
04 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
05 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
06 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
07 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
08 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
09 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
10 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
11 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
12 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
13 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
14 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
15 352*240 Normal 30 Arrêt 10 Sec
Ok
Annuler

Schéma 6.30 Fenêtre de configuration des options d’enregistrement sur Activité

2. Configurez chaque option à l’aide de la souris
(see « 3.19.7 Enregistrement sur Activité »).
3. Cliquez sur le bouton [Ok] pour enregistrer les modifications.

Paramètres d'affichage

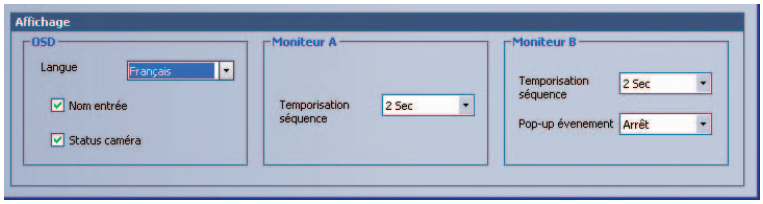


Schéma 6.31 Fenêtre de configuration de l'affichage

1. Paramétrez les options OSD.
2. Paramétrez les options du moniteur A.
3. Paramétrez les options du moniteur B.

6.7.2 Calendrier d'un enregistrement

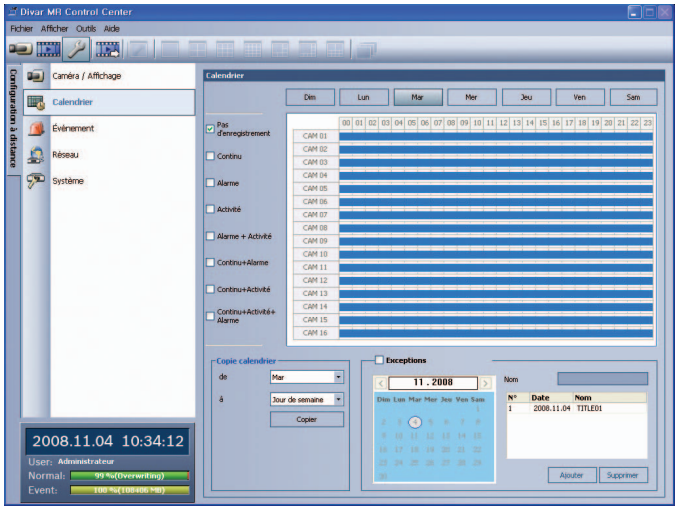


Schéma 6.32 Fenêtre de configuration d'un enregistrement programmé

1. Sélectionnez un jour de la semaine.
2. Cochez les options d'enregistrement désirées.
   - Gris: Aucun enregistrement programmé
   - Bleu (enregistrement continu): L'enregistrement commence automatiquement à partir de l'heure définie.
   - Rouge (enregistrement sur alarme): L'enregistrement démarre automatiquement quand un mouvement est détecté durant la plage de temps sélectionnée.
   - Jaune (enregistrement de mouvements): L'enregistrement démarre automatiquement quand un mouvement est détecté durant la plage de temps sélectionnée.
   - Vert (enregistrement sur alarme et sur activité): L'enregistrement démarre automatiquement quand une alarme ou qu'un mouvement sont détecté.
   - Bleu + rouge (enregistrement continu + enregistrement de l'entrée) : l'enregistrement commence automatiquement à l'heure prédéfinie. Si l'entrée est activée au cours de la période indiquée, le mode d'enregistrement continu passe en mode d'enregistrement de l'entrée, et l'enregistrement démarre automatiquement.
   - Bleu + jaune (enregistrement continu + enregistrement de mouvements) : l'enregistrement commence automatiquement à l'heure prédéfinie. Si un mouvement est détecté au cours de la période indiquée, le mode d'enregistrement continu passe en mode d'enregistrement de mouvements, et l'enregistrement démarre automatiquement.
   - Bleu + Vert (enregistrement continu + enregistrement de l'entrée + enregistrement de mouvements) : l'enregistrement commence automatiquement à l'heure prédéfinie. Si l'entrée est activée ou si un mouvement est détecté, le mode d'enregistrement continu passe en mode d'enregistrement de mouvements, et l'enregistrement démarre automatiquement.

3. Sélectionnez l'entrée pour lequel l'enregistrement doit être programmé.
4. Cliquez dans une cellule représentant le point de départ de l'enregistrement et effectuez un glisser-déposer horizontal jusque dans la cellule qui devra représenter le point de fin d'enregistrement afin de définir un intervalle de temps.

   Ou bien

   Sélectionnez une cellule d'une entrée représentant le point de départ de l'enregistrement et effectuez un glisser-déplacer transversal jusque dans la cellule représentant le point de fin d'enregistrement afin de définir un intervalle de temps pour plusieurs entrées en même temps.

   La couleur des cellules change.

Duplication des paramètres d'enregistrement programmé

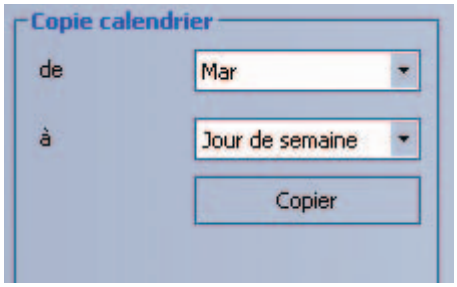


Schéma 6.33 Fenêtre de duplication des paramètres d'enregistrement programmé

1. Sélectionnez le jour dont vous souhaitez copier les paramètres.
2. Sélectionnez le jour (ou la semaine) sur lequel les paramètres doivent être appliqués.
3. Cliquez sur le bouton « copier » pour dupliquer les paramètres d'enregistrement programmé.

Paramètres Exceptions

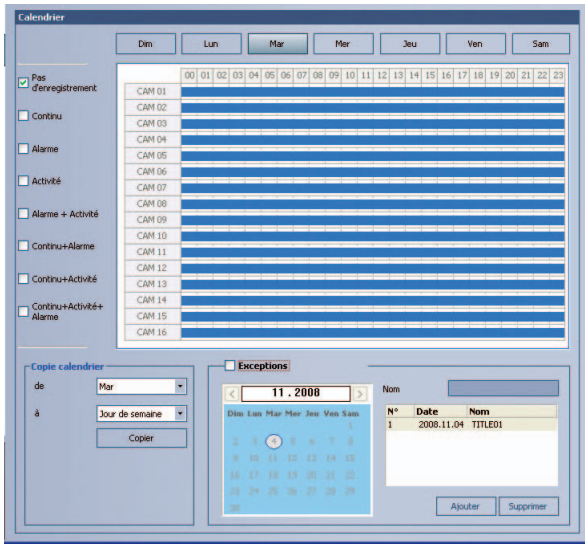


Schéma 6.34 Fenêtre de configuration des exceptions

1. Cochez les options désirées.
2. Sélectionnez la date du jour.
3. Cochez les options d'enregistrement désirées.
4. Sélectionnez le canal pour lequel l'enregistrement doit être programmé.
5. Cliquez dans une cellule représentant le point de départ de l'enregistrement et effectuez

un glisser-déposer horizontal jusque dans la cellule qui devra représenter le point de fin d'enregistrement afin de définir un intervalle de temps.

Ou bien

Sélectionnez une cellule d'une entrée représentant le point de départ de l'enregistrement et effectuez un glisser-déplacer transversal jusque dans la cellule représentant le point de fin d'enregistrement afin de définir un intervalle de temps pour plusieurs entrées en même temps.

La couleur des cellules change.

6. Entrez une description pour l'exception.

7. Cliquez sur le bouton « Ajouter » pour ajouter un jour spécial.
L'exception est ajoutée à la liste.
Si vous voulez annuler l'enregistrement l'exception, sélectionnez l'exception dans la liste et cliquez sur le bouton « Supprimer ».

6.7.3 Configuration des évènements

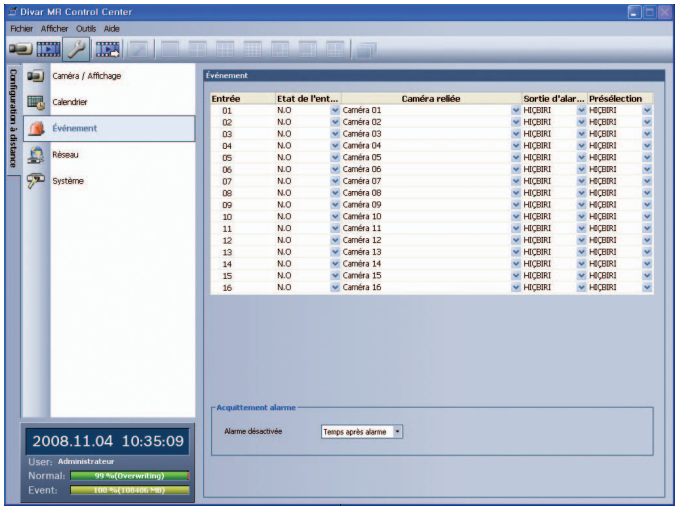


Schéma 6.35 Fenêtre de configuration des évènements

1. Fenêtre de configuration des évènements
   - Entrée: affiche le numéro de port d'E/S d'alarme (ALARM I/O port).
   - Etat de l'entrée: l'état d'alarme peut être défini soit sur N.O. (normalement ouvert) ou N.F. (normalement fermé).
   - Caméra reliée: sélectionnez l'entrée de la caméra connectée au port d'E/S d'alarme (ALARM I/O port).
   - Sortie d'alarme: sélectionnez le numéro d'entrée d'alarme du terminal RELAY-OUT pour le signal d'entrée d'alarme.
   - Preset (Préréglage) : sélectionnez le numéro prédéfini. Lorsque l'entrée est activée, la caméra se déplace à la position prédéfinie sélectionnée et l'image de la caméra dans cette position apparaît sur le moniteur.
2. Configuration des options d'acquittement d'alarme [Acquittement alarme].
   - Alarme désactivée : désactive l'option « Manuel » ou « Temps après alarme ».

6.7.4 Configuration du réseau

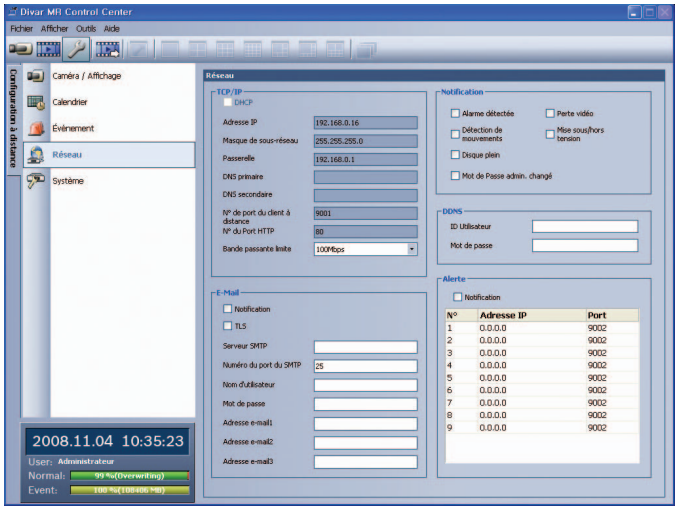


Schéma 6.36 Fenêtre de configuration du réseau

Paramètres TCP / IP

Les options de configuration [DHCP], [Adresse IP], [Masque de sous-réseau], [Passerelle], [DNS primaire], [DNS secondaire] et [N° de port du client à distant] ne sont pas disponible dans le programme client. Vous pouvez les configurer dans le menu système de l'enregistreur.

- N° du Port HTTP : Indiquez le numéro du port HTTP.
- Bande passante limite: sélectionnez le débit de votre connexion.

Paramètres de la messagerie

Configurez les options de messagerie.

- Notification: lorsque l'option de notification est cochée, l'utilisateur reçoit par courrier électronique des informations sur le fonctionnement de l'unité, dont le niveau de détail est fonction des réglages effectués.
- TLS: cochez cette option si vous utilisez le standard de sécurité TLS (Transport Layer Security).
- Serveur SMTP: saisissez l'adresse du serveur SMTP.
- Numéro du port du SMTP: saisissez le numéro de port du serveur SMTP. Par défaut, il s'agit du port 25.
  Toutefois, dans certains cas il est préférable de modifier ce numéro de port pour plus de sécurité ou par commodité. La valeur peut être comprise entre 1 et 65535.
- Nom d'utilisateur : saisissez le nom de l'utilisateur.
- Mot de passe: saisissez le mot de passe.
- Adresse e-mail (1~3): saisissez l'adresse de messagerie. Vous pouvez saisir jusqu'à 3 adresses de messagerie.

Remarque:

Les paramètres [Serveur SMTP], [Numéro du port du SMTP], [Nom d'utilisateur] ou [Mot de passe] sont facultatifs. L'enregistreur peut envoyer des messages directement sans passer par un serveur SMTP ou un agent MTA (message transfer agent). Dans certains cas tous les messages doivent obligatoirement être redirigés vers un serveur SMTP spécifique, vous devez alors fournir le nom du serveur et l'adresse IP. Pour plus de détails sur la configuration du protocole SMTP, contactez votre administrateur système et/ou votre prestataire de services (Internet/Réseau).

Notification

Configurez les options de notification.

- Alarme détectée: envoie un message lorsqu'une alarme est détectée.

- Perte vidéo : envoie un message en cas de perte du signal vidéo due à un câble déconnecté ou un mauvais fonctionnement de la caméra.
- Détection de mouvements: envoie un message lorsqu'un mouvement a été détecté.
- Mise sous/hors tension: envoie un message en cas de mise hors/sous tension.
- Disque plein: envoie un message lorsque le disque dur est plein.
- Mot de Passe admin. changé: envoie un message lorsque le mot de passe administrateur a été modifié.

DDNS

- ID Utilisateur: saisissez le nom d'utilisateur enregistré dans le DDNS.
- Mot de passe: saisissez le mot de passe utilisateur [User ID].

Remarque:

Le service DDNS utilise le port TCP 8245 avec « No-IP » (http:// www.no-ip.com/).
Si l'enregistreur est utilisé sur un réseau protégé par un pare-feu, ouvrez le port TCP 8245 afin que le service DDNS puisse fonctionner correctement. Pour plus de détails sur la configuration du pare-feu, contactez votre administrateur et/ou votre prestataire de services (Internet/Réseau).

Alerte

- Notification: le gestionnaire d'alarme « Alarm Notifier » reçoit des informations sur le fonctionnement de l'unité, dont le niveau de détail est fonction des réglages effectués.
- Adresse IP/Port: saisissez l'adresse IP et le numéro de port du gestionnaire d'alarme « Alarm Notifier » installé sur le PC. Par défaut, c'est le 9002. Toutefois, dans certains cas il est préférable e modifier le numéro de port pour plus de sécurité ou par commodité. La valeur peut être comprise entre 1 et 65535. Vous pouvez saisir jusqu'à 9 adresses IP et numéros de port.

6.7.5 Configuration du système

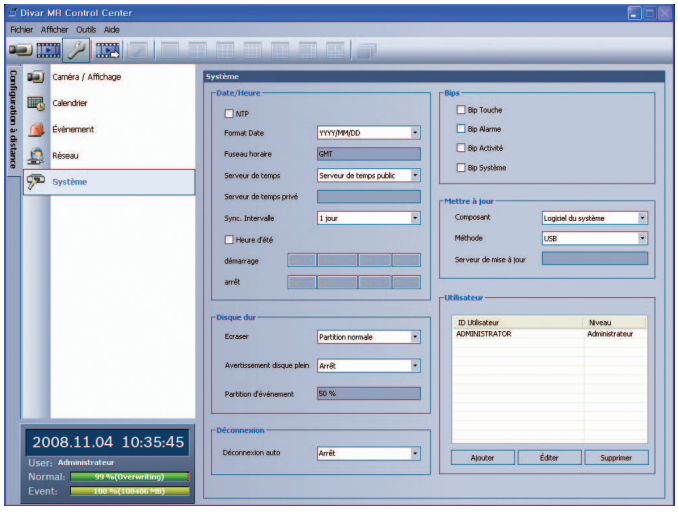


Schéma 6.37 Fenêtre de configuration du système

Paramètres Date/Heure

Paramétrez les options de date/heure.

- NTP: cochez cette case lorsque vous utilisez un serveur de temps NTP (Network Time Protocol) pour synchroniser automatiquement la date et l'heure.
- Format date: sélectionnez le format d'affichage de la date.
- Fuseau horaire: cette option n'est pas disponible dans le Centre de Contrôle.
- Serveur de temps: sélectionnez le serveur de temps.
  L'enregistreur se synchronise avec un groupe de 5 serveurs de temps publics (time.nist.gov, time-a.nist.gov, time-b.nist.gov, ntp.nasa.gov, clock.isc.org).
- Serveur de temps privé: saisissez l'adresse IP et le nom d'hôte du serveur de temps privé.
- Sync. Intervalle: vous pouvez définir l'intervalle de synchronisation avec le serveur de temps NTP : 1 fois par jour, toutes les heures, 1 fois par semaine ou une fois par mois.
- Heure d'été: cochez cette case si vous utilisez la fonction DST (passage à l'heure d'été, changement d'heure en vue d'économiser l'énergie).
  - démarrage: définissez la date de passage à l'heure d'été.
  - arrét: définissez la date de fin de la période.

Disque

- Écraser: sélectionnez le mode d'écrasement et de réécriture de la partition lors de l'enregistrement (Arrêt, Normal Partition, Event Partition ou All). Cette option est disponible lorsque le type de disque dur/partition sélectionné est plein.
- Avertissement disque plein: lorsque le disque dur/partition est plein, un message d'avertissement apparaît.
- Partition d'événements.: définissez l'espace de la partition « event partition » réservée à l'enregistrement des évènements (« event recording »).

Déconnexion

- Déconnexion auto: configuration du délai avant la déconnexion automatique. Vous pouvez fixer ce délai à 5 minutes, 10 minutes, 30 minutes ou 60 minutes.

Paramètres son

Sélectionnez les options du bip (avertisseur).

- Bip Touche: son lorsqu'une touche est utilisée.
- Bip Alarme: son lorsqu'une alarme est détectée.
- Bip Activité: son lorsqu'un mouvement est détecté.
- Bip Système: Produit un son si le ventilateur n'est pas activé ou si le disque dur a des secteurs endommagés.

Paramètres de mise à jour

Sélectionnez les options de mise à jour.

- Composant: sélectionnez les éléments à mettre à jour.
  - Protocole PTZ: pour metre à jour le protocole de caméra mobile.
  - Logiciel du système: pour metre à jour le firmware de l'enregistreur.
- Méthode: sélectionnez la méthode de mise à jour.
  - USB: mise à jour depuis carte mémoire flash USB.
  - Réseau: : mise à jour depuis le serveur de mise à jour.
- Serveur de mise à jour: saisissez l'adresse IP du serveur de mise à jour.

Remarque:

Si la mise à jour depuis le serveur de mise à jour est impossible, vérifiez les options TCP/IP et l'adresse IP du serveur de mise à jour.

Paramètres utilisateur

Ajouter un Utilisateur

Vous pouvez ajouter un utilisateur.

1. Cliquez sur le bouton « Ajouter ». La fenêtre de configuration des utilisateurs apparaît.
2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
3. Saisissez une nouvelle fois le mot de passe pour vérifier.
4. Sélectionnez le niveau de privilège de l'utilisateur puis cliquez sur « OK » pour confirmer la sélection.

Édition des paramètres d'un utilisateur enregistré

Vous pouvez modifier l'ID de l'utilisateur, le mot de passe ou le niveau de privilège.

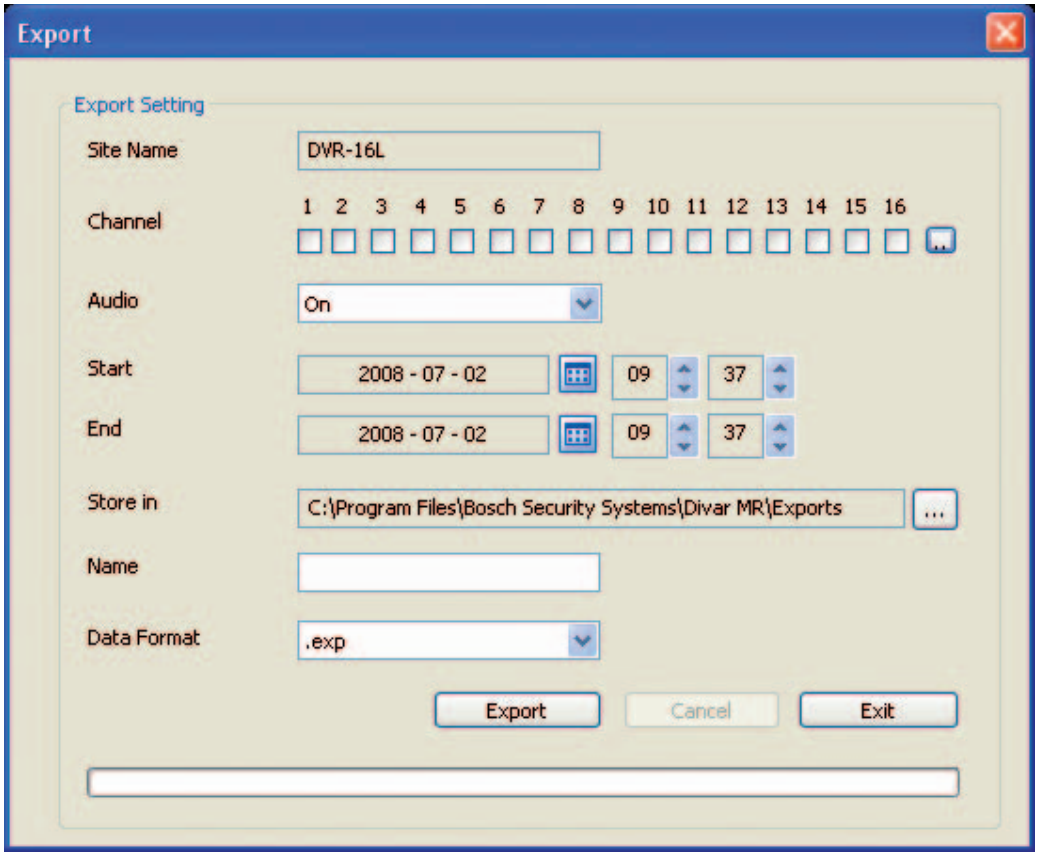
1. Choisissez l'ID utilisateur puis cliquez sur le bouton « Editer ».
2. Modifiez l'ID, le mot de passe et le niveau de privilège, puis cliquez sur « OK » pour confirmer la sélection.

Supprimer un utilisateur enregistré

1. Choisissez l'ID utilisateur à supprimer
2. Cliquez sur le bouton « Supprimer ».

6.8 Réglages d'exportation à distance

Vous pouvez copier les images et données audio enregistrées de l'enregistreur vidéo numérique vers le PC. Cette fonction est permise pour l'administrateur et les utilisateurs avancés.



- Nom du site : affiche le nom du site sélectionné.
- Canal : sélectionnez un ou plusieurs canaux pour exporter les données. Il est possible de sélectionner plusieurs canaux. Cliquez sur l'icône pour sélectionner ou désélectionner toutes les caméras.
- Audio : réglez sur On ou Off pour respectivement exporter ou pas les données audio.
- Démarrage : réglez la date et l'heure de démarrage de la copie.
- Arrêt : réglez la date et l'heure d'arrêt de la copie.
- Enregistrer dans : affiche le dossier d'enregistrement des données exportées. Vous pouvez sélectionner (ou créer) un dossier sur l'ordinateur pour y enregistrer les données exportées. Le dossier de sauvegarde initial est "C:\Program Files\Bosch Security Systems\Divar MR\Exports". Si vous souhaitez changer de dossier de sauvegarde des données exportées, cliquez sur l'icône et sélectionnez un nouveau dossier.
- Nom : indiquez le nom du fichier des données exportées. Sinon, c'est le nom par défaut CHx_start_time.exp qui est utilisé.
- Type données : vous pouvez sélectionner comme format de fichier d'enregistrement "Native" ou "AVI". Les fichiers Native sont enregistrés avec l'extension "*.exp" et les fichiers AVI avec l'extension "*.avi". Vous pouvez lire les fichiers enregistrés en "*.exp" avec le logiciel Divar MR Archive Player et les fichiers "*.avi" avec Windows Media Player ou un autre lecteur de fichiers "*.avi".
- Exporter : cliquez sur ce bouton pour commencer à exporter les données du réglage d'exportation sélectionné.
- Annuler : cliquez sur ce bouton pour annuler l'exportation de données.
- Quitter : cliquez sur ce bouton pour quitter la fenêtre.

Comment exporter les données

1. Réglez les options de canal. Il est possible de sélectionner plusieurs canaux.
2. Réglez les options de date et heure de début.
3. Réglez les options de date et heure de fin.
4. Sélectionnez un dossier sur l'ordinateur pour y enregistrer les données exportées.
5. Donnez un nom au fichier des données exportées.
6. Sélectionnez le format des données.
7. Cliquez sur le bouton Exporter pour commencer l'exportation.
   L'état de l'exportation s'affichera dans la colonne Etat.
8. Cliquez sur le bouton Quitter pour quitter la fenêtre.

Remarques:

- Le nom du fichier des données exportées est créé sous la forme [nom du canal_nom indiqué.exp (ou "avi")].
- Si vous n'indiquez pas de répertoire d'exportation, le répertoire défini par défaut sera utilisé et un sous-répertoire sera créé avec l'heure de démarrage.
- Si vous fermez votre session auprès du client réseau, la séquence d'exportation sera terminée.
- Si la taille des données exportées est supérieure à l'espace disponible du PC, un message d'avertissement s'affichera et vous ne pourrez pas exporter les données.
- Si vous réglez une heure pour des données inexistantes, la fonction d'exportation ne sera pas activée.
- Un message d'avertissement apparaît dans les cas indiqués ci-dessous.
  - Quand les dates et heures de début et de fin sont les mêmes.
  - Quand la date et l'heure de début sont postérieures à celles de fin.
- Si vous quittez la fenêtre d'exportation pendant la procédure, l'icône de l'exportation clignotera jusqu'à ce que la procédure soit terminée et que la fenêtre "**Export completed**" (Exportation terminée) s'affiche.

7 Autres Logiciels

7.1 Logiciel de Notification d'Alarme (Alarm Notifier)

Si vous activez la notification dans les options d'alerte, le système envoie un message selon les paramètres de notification du menu de configuration. (voir « 3.23.3 Notification »).

1. Double-cliquez sur l'icône [Divar MR Alarm Notifier] pour lancer le logiciel agent d'alerte. L'icône du logiciel de Notification d'Alarme apparaît dans la zone de notification en bas à droite de l'écran.

Schéma 7.1 Icône du logiciel de Notification d'Alarme comme il doit apparaître dans la zone de notification système.

2. Lorsqu'un incident se produit, une boîte de dialogue apparaît en bas à droite de l'écran. La boîte de dialogue est affichée pendant 5 secondes.

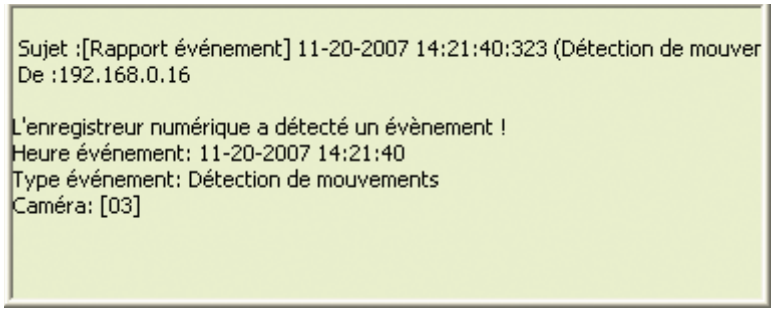

Sujet :[Rapport événement] 11-20-2007 14:21:40:323 (Détection de mouver
De :192.168.0.16
L'enregistreur numérique a détecté un évènement !
Heure événement: 11-20-2007 14:21:40
Type événement: Détection de mouvements
Caméra: [03]

Schéma 7.2 Boîte de dialogue

3. Lisez le message.
4. Si vous cliquez sur la boîte de dialogue dans les 5 secondes qui suivent son apparition, une fenêtre listant les [Divar MR Notification d'Alarme Messages reçus] s'ouvre.

Ou bien

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du logiciel qui se trouve dans la zone de notification système et sélectionnez l'option [Vérifier la Boîte de Réception] pour afficher la fenêtre [Divar MR Notification d'Alarme Messages reçus].

5. Vous pouvez visionner le sujet du message reçu.
6. Cliquez sur le bouton pour fermer la fenêtre [Divar MR Notification d'Alarme Messages reçus].

7.2 Fenêtre Principale du Logiciel de Notification d'Alarme

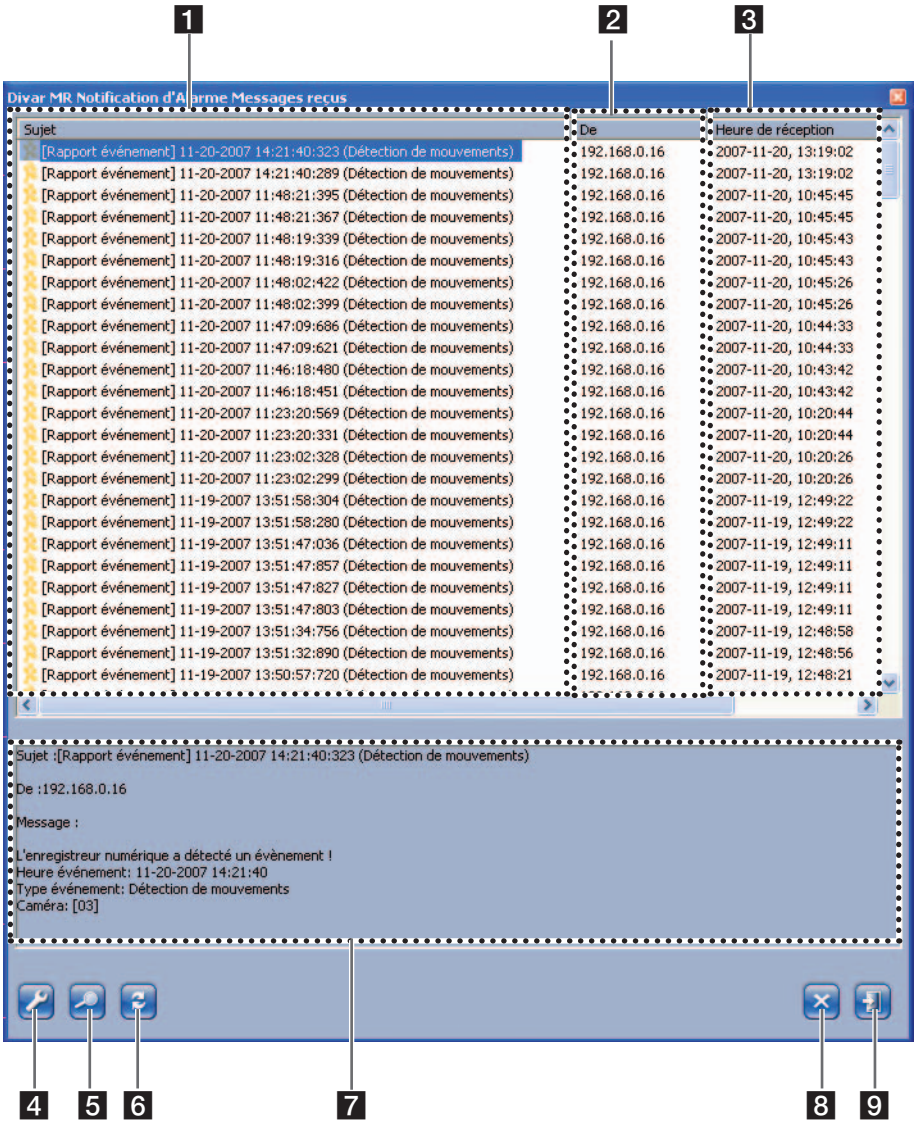

1
2
3
Divar MR Notification d'Alarme Messages reçus
Sujet
De
Heure de réception
[Rapport événement] 11-20-2007 14:21:40:323 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-20, 13:19:02
[Rapport événement] 11-20-2007 14:21:40:289 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-20, 13:19:02
[Rapport événement] 11-20-2007 11:48:21:395 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-20, 10:45:45
[Rapport événement] 11-20-2007 11:48:21:367 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-20, 10:45:45
[Rapport événement] 11-20-2007 11:48:19:339 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-20, 10:45:43
[Rapport événement] 11-20-2007 11:48:19:316 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-20, 10:45:43
[Rapport événement] 11-20-2007 11:48:02:422 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-20, 10:45:26
[Rapport événement] 11-20-2007 11:48:02:399 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-20, 10:45:26
[Rapport événement] 11-20-2007 11:47:09:686 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-20, 10:44:33
[Rapport événement] 11-20-2007 11:47:09:621 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-20, 10:44:33
[Rapport événement] 11-20-2007 11:46:18:480 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-20, 10:43:42
[Rapport événement] 11-20-2007 11:46:18:451 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-20, 10:43:42
[Rapport événement] 11-20-2007 11:23:20:569 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-20, 10:20:44
[Rapport événement] 11-20-2007 11:23:20:331 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-20, 10:20:44
[Rapport événement] 11-20-2007 11:23:02:328 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-20, 10:20:26
[Rapport événement] 11-20-2007 11:23:02:299 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-20, 10:20:26
[Rapport événement] 11-19-2007 13:51:58:304 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-19, 12:49:22
[Rapport événement] 11-19-2007 13:51:58:280 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-19, 12:49:22
[Rapport événement] 11-19-2007 13:51:47:036 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-19, 12:49:11
[Rapport événement] 11-19-2007 13:51:47:857 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-19, 12:49:11
[Rapport événement] 11-19-2007 13:51:47:827 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-19, 12:49:11
[Rapport événement] 11-19-2007 13:51:47:803 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-19, 12:49:11
[Rapport événement] 11-19-2007 13:51:34:756 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-19, 12:48:58
[Rapport événement] 11-19-2007 13:51:32:890 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-19, 12:48:56
[Rapport événement] 11-19-2007 13:50:57:720 (Détection de mouvements) 192.168.0.16 2007-11-19, 12:48:21
Sujet :[Rapport événement] 11-20-2007 14:21:40:323 (Détection de mouvements)
De :192.168.0.16
Message :
L'enregistreur numérique a détecté un évènement !
Heure événement: 11-20-2007 14:21:40
Type événement: Détection de mouvements
Caméra: [03]
4
5
6
7
8
9

Schéma 7.3 Fenêtre Principale du Logiciel de Notification d'Alarme

1 Sujet (date et raison de l'alerte).

2 Adresse IP.

3 Date et heure de l'alerte.

4 Ouvre la fenêtre de configuration du port.

5 Ouvre la fenêtre de recherche.

6 Actualise la liste des messages reçus.

7 Vue détaillée des messages reçus.

8 Supprime un message sélectionné dans la liste.

9 Ferme la fenêtre [Messages Reçus].

7.2.1 Configuration du port

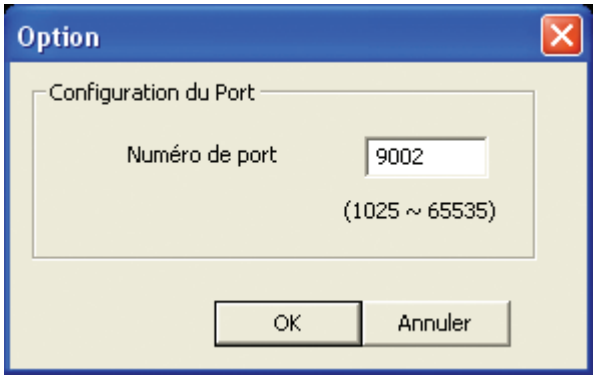


Schéma 7.4 Fenêtre de configuration du port de communication

1. Cliquez sur le bouton .
   La fenêtre des options de configuration apparaît.
2. Saisissez le numéro sur lequel l'agent d'urgence travaille.. Par défaut, c'est le 9002.
   Dans certains cas cependant, il est préférable de modifier le numéro de port pour plus de sécurité ou par commodité. Vous pouvez entrez une valeur comprise entre 1025 et 65535.
3. Cliquez sur le bouton OK pour quitter.

7.2.3 Recherche de message

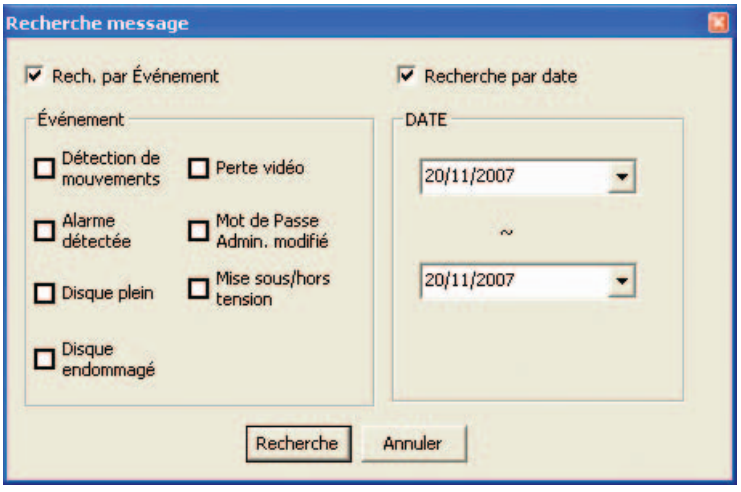


Schéma 7.5 Fenêtre de recherche de message

1. Cliquez sur le bouton .
   La fenêtre de recherche de message apparaît.
2. Sélectionnez la méthode de recherche.
   - Recherche par évènement : recherche par type d'évènement.
   - Recherche par date : recherche par période.
3. Cliquez sur le bouton RECHERCHE.
   Le ou les message(s) recherché(s) sont affiché(s) dans la fenêtre des [Divar MR Notification d'Alarme Messages reçus].

7.2.4 Supprimer un message de la liste

1. Sélectionnez le(s) message(s) à supprimer.
2. Cliquez sur le bouton .
   Une fenêtre de confirmation apparaît.

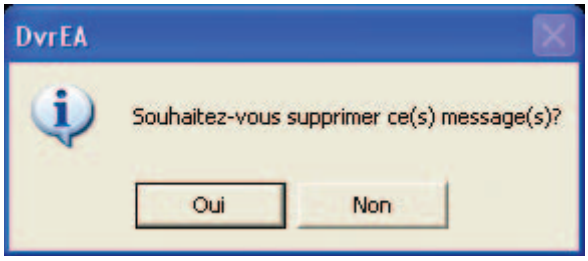


Schéma 7.6 Fenêtre de confirmation

3. Cliquez sur [OUI] pour supprimer le message.

7.3 Logiciel de lecture d'archives (Archive Player)

Avec ce programme, vous pouvez lire les données archivées sur le PC. Par défaut, le logiciel Archive Player est installé en même temps que Centre de Contrôle ou lorsque vous archivez des enregistrements.

7.3.1 Écran principal de « Archive Player »

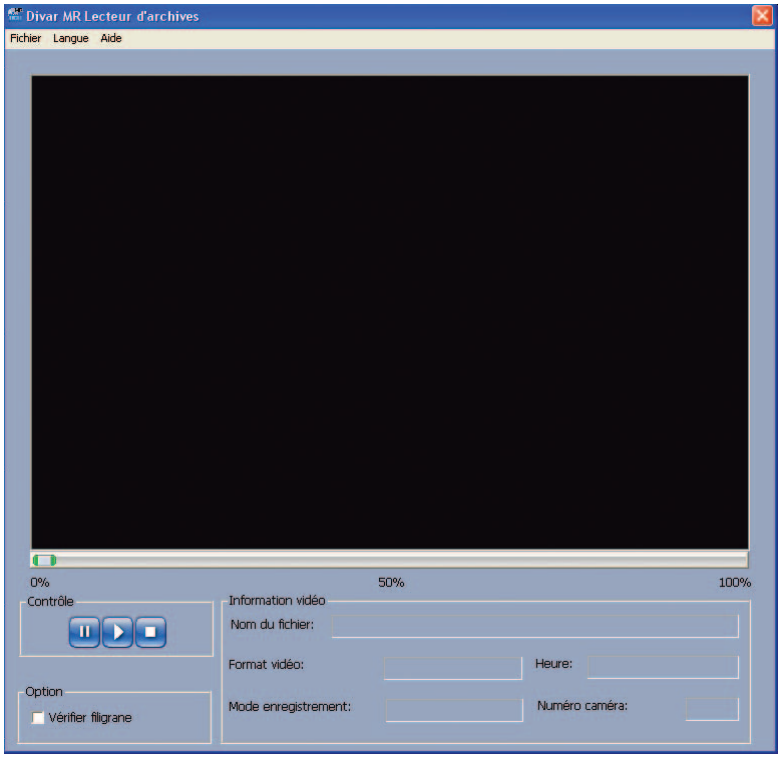


Schéma 7.7 Fenêtre de Archive Player

- Menus du logiciel.
  - Fichier (F)
    > Ouvrir: ouvre un enregistrement archivé.

> Imprimer: : imprime l'image affichée dans la fenêtre d'Archive Player.

> Quitter: Quitte le programme.

- Langue (L): sélectionnez la langue de l'interface.
- Aide(H)

> A propos de Archive Player: affiche des informations sur le logiciel

- Boutons de contrôle
  - : Suspend momentanément la lecture.
  - : Lance la lecture.
  - : Arrête la lecture.
- Paramètre du filigrane numérique

  Cochez l'option « Authenticité de la vidéo ». Si le fichier lu est différent de l'enregistrement original, une fenêtre d'avertissement est affichée.
- Information vidéo
  - Nom Fichier: affiche le nom du fichier.
  - Heure: affiche la date et l'heure de l'enregistrement.
  - Format Vidéo: affiche le format de l'enregistrement.
  - Numéro Caméra: affiche le numéro de canal de la caméra qui a enregistré la vidéo.
  - Mode d'Enregistement: affiche le mode d'enregistrement de la vidéo. (continu, etc...).

7.3.2 Lecture d'un enregistrement

1. Double-cliquez sur l'icône [Divar MR Archive Player] du PC ou dans le dossier [Archive Player] du périphérique USB externe. Si vous introduisez un CD ou DVD sur lequel un enregistrement a été sauvegardé, le logiciel de lecture démarre automatiquement.
   La fenêtre de Archive Player apparaît.
2. Sélectionnez [Fichier (F)] > [Ouvrir].
   La fenêtre explorateur windows apparaît.

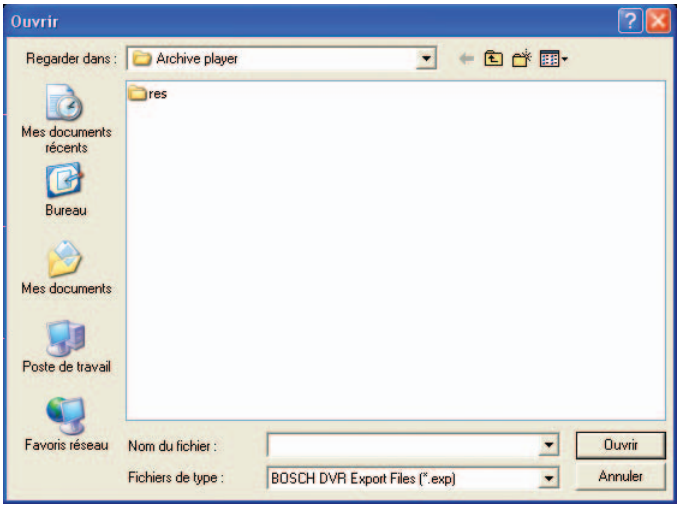


Schéma 7.8 Fenêtre explorateur windows

3. Sélectionnez le répertoire racine du périphérique USB externe et sélectionnez le fichier désiré. Exemple de format lisible « Channel name_date_time.exp »..
4. Cliquez sur le bouton [Ouvrir].
   La lecture de l'enregistrement sélectionné débute automatiquement.

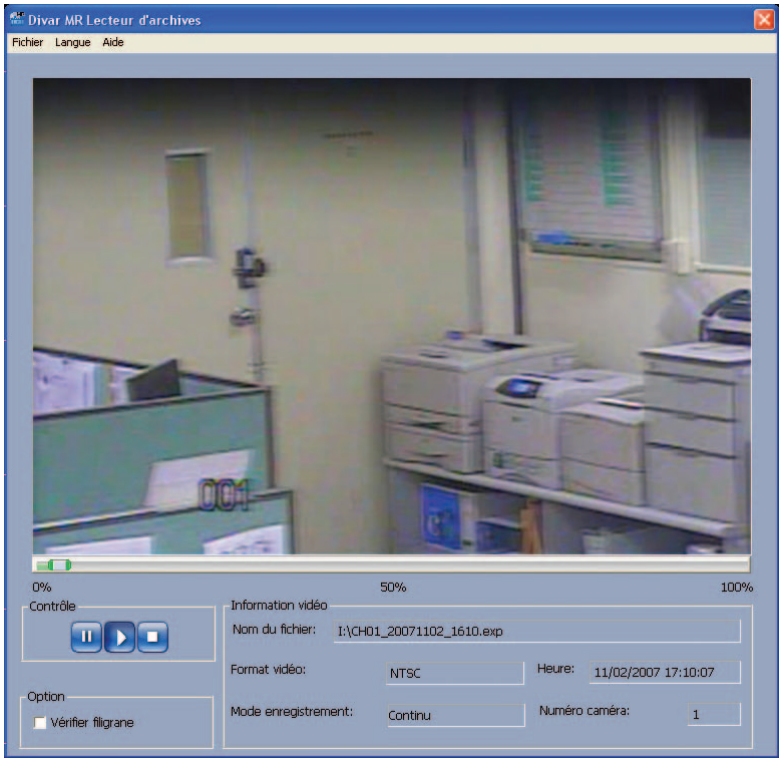


Schéma 7.9 Fenêtre du lecteur Archive Player

5. Cliquez sur pour arrêter la lecture.

7.4 Visualisation via Internet (Web Viewer)

7.4.1 Connexion à la visualisation web

1. Lancer le navigateur.
2. Dans la barre d'adresse, saisissez « HTTP:// » suivi de l'adresse IP du DVR.

3. Appuyez sur ENTER, la fenêtre d'ouverture de session à distance apparaît.

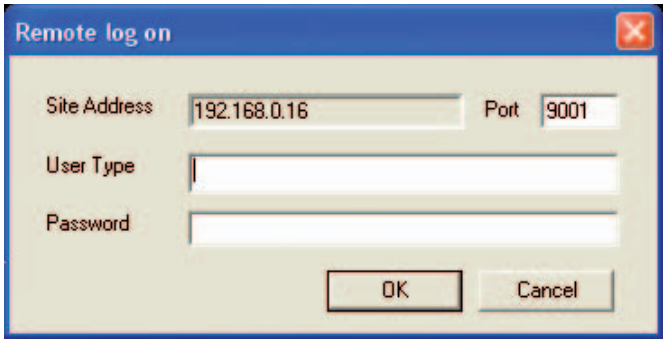


Schéma 7.10 Fenêtre de connexion à distance

4. Saisissez l'ID utilisateur et le mot de passe.
5. Cliquez sur [OK].

Remarques :

- Si la visualisation web n'apparaît pas, vérifiez les paramètres TCP/IP de l'enregistreur.
- Si vous vous connectez à l'enregistreur pour la première fois, une fenêtre d'avertissement de sécurité est affichée. Vous devez cliquez sur [Installer] dans la fenêtre d'avertissement de sécurité pour installer le logiciel permettant d'utiliser la visualisation web. Si vous cliquez sur [Ne pas installer], le logiciel de visualisation web n'est pas disponible.

7.4.2 Utilisation de la visualisation web (Web Viewer)

Vous pouvez contrôler les images retransmises en direct avec la visualisation web.

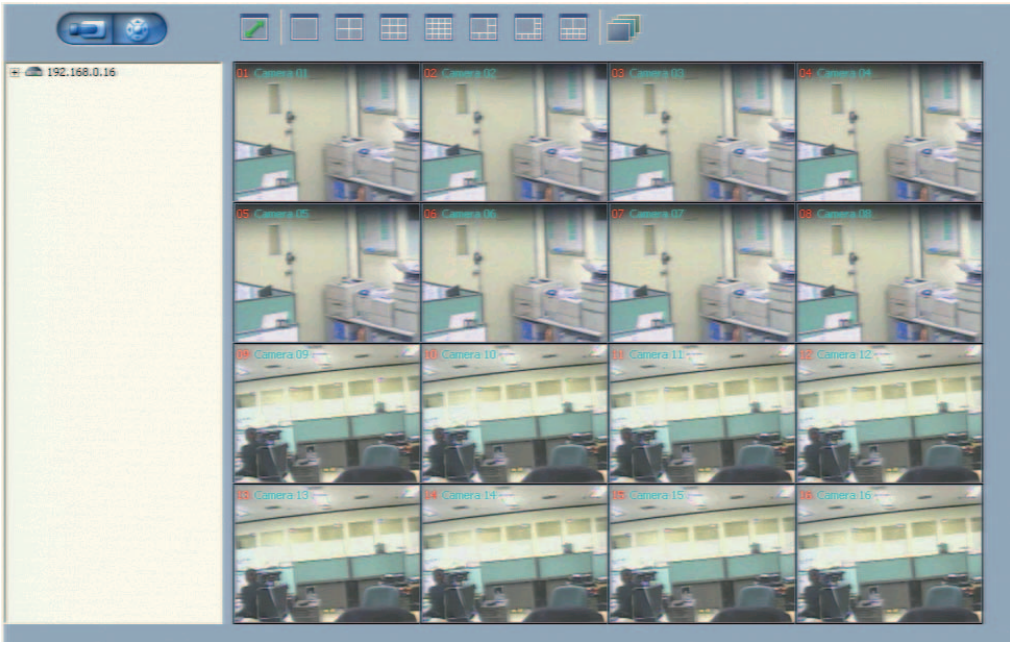


Schéma 7.11 Fenêtre de la visualisation web

	Icône de sélection du mode. Cliquez ici pour basculer entre la vue caméra mobile/temps réel
	Icône de configuration de la fenêtre (agencement des caméos en mode multi-vision).
	Fenêtre de visualisation des scènes retransmises en direct.

7.4.3 Utilisation de la fenêtre en temps réel

- Bouton gauche de la souris : pour sélectionner une entrée. Si vous souhaitez passer en mode plein écran, double-cliquez sur l'entrée sélectionnée. Pour revenir à la vue précédente, double-cliquez une nouvelle fois.
- Bouton droit de la souris : si vous voulez quitter la mode plein écran, appuyez sur le bouton droit de la souris pour basculer à la vue normale.

7.4.4 Utilisation de la fenêtre de contrôle de caméra mobile

- Cliquez sur l'icône pour basculer au mode Caméra Mobile. La télécommande virtuelle pour Caméra Mobile apparaît.

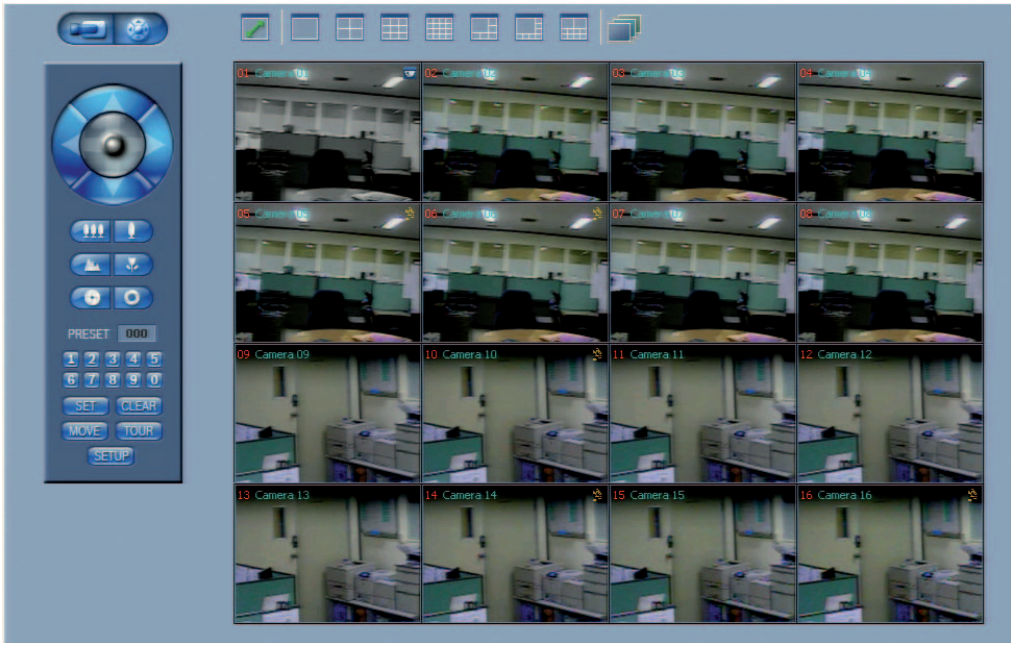


Schéma 7.12 Fenêtre de la télécommande virtuelle

- Utilisez les boutons de la télécommande virtuelle pour contrôler la caméra mobile.
  Pour plus de détails, reportez-vous à « 6.5.3 Utilisation de la fonction Balayage Horizontal / Vertical / Zoom. ».

8 Annexes

8.1 Guide de Dépannage

Consultez le guide de résolution des pannes avant de contacter le support technique.

Symptômes	Solutions
Le système reste éteint.	Vérifiez si le cordon d'alimentation est correctement branché.
	Vérifiez que la tension d'entrée est correcte.
	Si le système ne s'allume toujours pas bien que le cordon d'alimentation soit correctement connecté, contactez le support technique.
Le système est allumé mais aucun signal vidéo n'apparaît à l'écran	Vérifiez que le cordon d'alimentation du moniteur est correctement branché.
	Assurez-vous que le moniteur est bien allumé.
	Vérifiez que le câble de sortie vidéo de l'enregistreur est correctement branché au moniteur.
	Vérifiez le type de moniteur sélectionné (voir « 3.12 Sélection du type de moniteur »).
	Débranchez et branchez à nouveau le cordon d'alimentation.
Les numéros de caméra sont affichés à l'écran mais les images en provenance de la caméra n'apparaissent pas.	Vérifiez que le câble de sortie vidéo de l'enregistreur est correctement branché au moniteur.
	Vérifiez que le cordon d'alimentation de la caméra est correctement branché.
	Vérifiez la connexion du câble vidéo entre la caméra et l'enregistreur..
	Éteignez puis rallumez l'enregistreur.
La vidéo s'affiche à l'écran mais le système n'enregistre rien.	Vérifiez le mode d'enregistrement dans la fenêtre des options d'enregistrement.
	Vérifiez si le disque est correctement détecté dans la fenêtre d'information du système. Si le disque n'est pas correctement détecté, vérifiez qu'il n'y ait pas de problème au niveau du formatage du disque.
	Vérifiez si l'espace disque est suffisant.
	Vérifiez les options d'effacement (réécriture) dans la fenêtre de configuration des options d'écrasement des enregistrements existants.
Impossible d'effectuer une recherche dans les vidéos enregistrées.	Vérifiez qu'il existe bel et bien un enregistrement vidéo pour la date que vous avez saisie dans les critères de recherche.
	S'il n'y a pas d'enregistrement, vérifiez le mode d'enregistrement dans la fenêtre des options d'enregistrement.
	Vérifiez si le disque est correctement détecté dans la fenêtre d'information du système. Si le disque n'est pas correctement détecté, vérifiez s'il n'y a pas un problème au niveau du formatage du disque.
	Vérifiez le type d'utilisateur. L'utilisateur normal n'a pas accès aux fonctions de recherche.

Symptômes	Solutions
Image mais pas de son à la lecture d'un enregistrement vidéo.	Vérifiez que les options d'enregistrement vidéo sont correctement paramétrées pour la caméra qui a produit l'enregistrement.
	Vérifiez que les cordons audio/hp (line input) à l'arrière du système sont correctement connectés.
	Vérifiez que le haut-parleurs connecté fonctionne correctement.
Les couleurs de certaines caméras sont étranges ou bien les vidéos ne s'affichent pas normalement.	Si la caméra connectée au système a un problème, vérifiez que la caméra n'est pas endommagée en connectant une autre caméra à une sortie vidéo réputée fonctionner.
	Vérifier que les paramètres de format vidéo de l'unité et ceux de la caméra sont identiques. En fonction du pays, le format vidéo de la caméra est PAL ou NTSC. En fonction du format vidéo de la caméra, le traitement vidéo peut varier considérablement, par conséquent il peut être difficile de reconnaître le flux vidéo si les paramètres de format vidéo sont différents de ceux de la caméra
L'image est très parasitée.	Vérifier si la sortie vidéo de la caméra n'a pas un problème. Assurez-vous que la caméra n'est pas endommagée en essayant une autre caméra dont la sortie vidéo est réputée fonctionner.
	Vérifiez si le câble vidéo entre la caméra et l'enregistreur est coupé, croisé, ou raccourci.
	Vérifiez s'il n'y a pas un câble haute tension proche du câble vidéo entre la caméra et l'enregistreur. Cela peut provoquer des interférences et affecter la qualité de la vidéo.
	Vérifier que le câble vidéo qui relie la caméra à l'enregistreur est le bon câble. Lorsqu'un câble d'alimentation normal est utilisé à la place du câble vidéo, des parasites peuvent apparaître.
L'entrée connectée ne fonctionne pas.	Vérifiez que le type d'entrée dans les paramètres de la caméra est le même que celui de l'entrée connectée.
	Vérifiez que le système est paramétré pour utiliser l'entrée dans la fenêtre de planification des enregistrements du menu de configuration des enregistrements.
	Vérifiez que l'entrée est connectée correctement à l'E/S d'alarme (ALARM-I/O).
La caméra mobile ne fonctionne pas.	Vérifiez que le système soit paramétré pour utiliser la caméra mobile dans le menu de configuration de la caméra.
	Vérifiez que le cordon d'alimentation de la caméra mobile soit correctement connecté.
	Vérifiez que le câble d'interface avec la caméra Mobile soit correctement connecté.
	Vérifiez 'entrée sélectionnée pour contrôler la caméra Mobile.
	Vérifiez le type d'utilisateur. L'utilisateur normal ne peut pas contrôler la caméra Mobile.

Symptômes	Solutions
Un message électronique envoyé par le produit n'a pas été reçu.	La réception du mail échoue si le serveur SMTP n'est pas configuré. • Assurez-vous que le réseau soit correctement configuré. • Assurez-vous que l'adresse ait correctement été saisie. • Vérifiez les paramètres du filtre anti-spam et que l'adresse de l'expéditeur n'ait pas été bannie. (lorsque le filtre antispam est activé, certains mails sont automatiquement supprimés ou redirigés dans la boîte des spams) • Certains services SMTP n'autorisent pas les mails en provenance des serveurs SMTP privés. Dans ce cas, utilisez un serveur SMTP public.
	La réception du mail échoue bien que le serveur SMTP soit configuré. • Si le message [Please check the SMTP information or internet cable] est affiché. - Vérifiez l'adresse du serveur SMTP. - Vérifiez le numéro de port du serveur SMTP. (25 par défaut). - Vérifiez les paramètres de configuration du réseau. • Si le message [Please check the authentication information] est affiché. - Vérifiez le nom de l'utilisateur. - Vérifiez le mot de passe. • La réception du mail a échoué sans aucun message d'erreur. - Vérifiez l'adresse mail du destinataire. - Vérifiez que votre adresse mail n'ait pas été bannie par le système anti-spam du destinataire.
La télécommande ne fonctionne pas correctement.	Vérifiez l'état des piles de la télécommande.
	Vérifier la configuration de l'ID de la télécommande (voir « 3.24.9 Système »).

Remarque :

Si vous observez un des symptômes suivants :
- Certaines LED du panneau avant ne s'allument pas.
- L'enregistreur ne fonctionne pas correctement.

Vous pouvez redémarrer l'enregistreur comme suit :
- éteignez l'enregistreur et rallumez-le après quelques secondes.

Si l'enregistreur ne fonctionne toujours pas après le redémarrage, contactez le support technique.

8.2 Périphériques recommandés

8.2.1 Liste des périphériques USB pris en charge

No.	Fabricant	Modèle Designation	Capacité	Version USB
1	Sandisk	Cruzer Micro	256MB / 512MB / 1GB	Ver 2.0
2	Sony	Ultra Mini USM	256MB / 512MB / 1GB	Ver 2.0
3	Transcend	JF 120 2.0	256MB / 512MB / 1GB	Ver 2.0
4	Imation	Mini Drive	256MB / 512MB / 1GB	Ver 2.0

8.2.2 Liste des CD/DVD compatibles

Fabricant	CD-R	CD-RW	DVD-R	DVD-RW	DVD+R	DVD+RW
Mitsubishi	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Imation	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Tayioyuden	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
TDK	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui

Remarque:

Les mini DVD de 8cm 1.4G ne sont pas compatibles.

8.2.3 Liste des fonctions disponibles

Périphériques	Sauvegarde instantanée	sauvegarde plannifiée	Exportation	Exportation / importation de la configuration
CD/DVD	Oui	Non	Oui	Non
Clé USB	Oui	Oui	Oui	Oui
Disque dur USB	Oui	Oui	Oui	Oui

Remarque:

Si vous utilisez une clé USB ou un disque dur USB pour l'importation/ exportation de la configuration, vous devez déconnecter les autres périphériques USB externes.

8.2.4 Liste des caméras mobiles compatibles

Protocole	Fabricant	PAN/TILT	Zoom	Focus	Iris	Preset	Tour	Configuration
BOSCH	BOSCH	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
PELCO D	PELCO	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
PELCO P	PELCO	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
GANZ_DSCP	CBC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
GANZ_P360V1	CBC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
LG_MULTIX	LG	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
LG_SD168	LG	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
KALATEL_ CYBERDOM	KALATEL	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
PANASONIC_ CS850	PANASONIC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
SAMSUNG_SCC	SAMSUNG	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

8.3 Fuseaux horaires

Nom du fuseau horaire	Abbréviation	Fuseau Horaire	DST
Eniwetok, Kwajalein	EK	-12:00	
Midway Island, Samoa	MIS	-11:00	
Hawaii	HAW	-10:00	
Alaska	ALA	-09:00	-08:00
Time (US and Canada); Tijuana	PST	-08:00	-07:00
Mountain Time (US and Canada), Chihuahua, La Paz, Mazatlan, Arizona	MST	-07:00	-06:00
Central Time (US and Canada), Saskatchewan, Guadalajara, Mexico City, Monterrey, Central America	CST	-06:00	-05:00
Eastern Time (US and Canada), Indiana (East), Bogota, Lima, Quito	EST	-05:00	-04:00
Atlantic Time (Canada), Caracas, La Paz, Santiago	AST	-04:00	
Newfoundland	NWF	-03:30	-02:30
Brasilia, Buenos Aires, Georgetown, Greenland	BBA	-03:00	
Mid-Atlantic	MAT	-02:00	
Azores, Cape Verde Islands	AZO	-01:00	
Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London, Casablanca, Monrovia	GMT	0	+01:00
Amsterdam, Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague, Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb, Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna, West Central Africa	AMS	+01:00	+02:00
Athens, Istanbul, Minsk	AIM	+02:00	+03:00
Bucharest, Cairo, Pretoria, Jerusalem, Harare, Pretoria	BCP	+02:00	+03:00
Helsinki, Riga, Israel, Kyiv, Sofia, Tallinn, Vilnius	HRI	+02:00	+03:00
Baghdad, Kuwait, Riyadh, Nairobi	BKR	+03:00	+04:00
Moscow, St.Petersburg,	MSV	+03:00	+04:00
Tehran	THE	+03:30	+04:30
Abu Dhabi, Muscat, Baku, Tbilisi, Yerevan	ABT	+04:00	
Kabul	KAB	+04:30	
Ekaterinburg, Islamabad, Karachi, Tashkent	EIK	+05:00	
Bombay, Calcutta, Madras, New Delhi, Chennai, Kolkata	BCD	+05:30	
Almaty, Dhaka, Colombo, Astana, Sri Jayawardenepura, Novosibirsk	ADC	+06:00	
Bangkok, Hanoi, Jakarta, Krasnoyarsk	BHJ	+07:00	
Beijing, Changqing, Hong Kong, Uramqi	BHU	+08:00	
Perth, Singapore, Taipei, Beijing, Chongqing, Hong Kong SAR, Urumqi, Kuala Lumpur, Irkutsk, Ulaan Bataar	SST	+08:00	
Osaka, Sapporo, Tokyo	OST	+09:00	
Seoul, Yakutks	SYA	+09:00	
Adlaide, Darwin	ADA	+09:30	
Brisbane, Guam, Port Moresby	BGP	+10:00	
Canberra, Melbourne, Sydney	CMS	+10:00	
Hobart, Vladivostok	HVL	+10:00	
Magadan, Solomon Islands, New Caledonia	MSN	+11:00	+12:00
Auckland, Wellington	AWE	+12:00	
Fiji Islands, Kamchatka, Marshall Islands	FKM	+12:00	

8.4 Configuration d’usine

Classe	Détails des éléments		Configuration par défaut		Paramètres d’usine
1er niveau	2nd niveau	3ème niveau	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	
Caméra	Caméra	Entrée			
		Nom	Camera 1 ~ Camera 16	Camera 1 ~ Camera 8	Oui
		Verrouillage	Arrêt		Oui
		Audio	01 ~ 08, Aucun	01 ~ 04, Aucun	Oui
	Config. Video	Entrée	01:Nom		
		Luminosité	50		Oui
		Contraste	50		Oui
		Couleur	50		Oui
	Cam. mobile	Caméra	01:Nom		
		Port COM	None		Oui
		ID Contrôle	00		Oui
		Protocole	Bosch		Oui
		Débit en baud	9600		Oui
		Test Cam. mobile			
	Enr. Continu	Entrée			
		Res.	352X240 (NTSC), 352X288 (PAL)		Oui
		Qualité	Normal		Oui
		Nombre d’IPS	30 IPS (NTSC), 25 IPS (PAL)		Oui
	Enr. Instantané	Entrée			
		Res.	352X240 (NTSC), 352X288 (PAL)		Oui
		Qualité	Normal		Oui
		Nombre d’IPS	30 IPS (NTSC), 25 IPS (PAL)		Oui
	Enr. sur Alarme	Entrée			
		Res.	352X240 (NTSC), 352X288 (PAL)		Oui
		Qualité	Normal		Oui
		Nombre d’IPS	30 IPS (NTSC), 25 IPS (PAL)		Oui
		Pré	Arrêt		Oui
		Post	10sec		Oui
	Enr. sur Activité	Entrée			
		Res.	352X240 (NTSC), 352X288 (PAL)		Oui
		Qualité	Normal		Oui
		Nombre d’IPS	30 IPS (NTSC), 25 IPS (PAL)		Oui
		Pré	Arrêt		Oui
		Post	10sec		Oui
	Format vidéo	Format vidéo	PAL vers EMEA NTSC vers US/APR		Non
Calendrier	Dim		Continu		Oui
	Lun		Continu		Oui
	Mar		Continu		Oui
	Mer		Continu		Oui
	Jeu		Continu		Oui
	Ven		Continu		Oui
	Sam		Continu		Oui
	Exceptions		Continu		Oui

Classe	Détails des éléments		Configuration par défaut		Paramètres d'usine
1er niveau	2nd niveau	3ème niveau	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	
Affichage	OSD	Langue	Français		Oui
		Nom caméra	Marche		Oui
		Status caméra	Marche		Oui
	Moniteur A	Temporisation séquence	2 sec		Oui
	Moniteur B	Temporisation séquence	2 sec		Oui
		Popup évènement	Arrêt		Oui
Evènement	Alarme	N°			
		Etat de l'entrée	N.O.		Oui
		Caméra	01~16	01~08	Oui
		Sortie Relai	Aucun		Oui
		Preset (Préréglage)	Aucun		Oui
	Activité	Caméra	01:Nom		
		Sensibilité	5		Oui
		Sortie relais	Aucun		Oui
		Zone	Marche		Oui
	Acquittement alarme	Acquittement alarme	Temps post-événement		Oui
Réseau	TCP/IP	DHCP	Marche		Oui
		Adresse IP	AUCUN		Oui
		Masque de sous-réseau	AUCUN		Oui
		Passerelle	AUCUN		Oui
		DNS primaire	AUCUN		Oui
		DNS secondaire	AUCUN		Oui
		n° Port Client à distance	9001		Oui
		N° Port HTTP	80		Oui
		Bande passante limite	100 Mbps		Oui
	DDNS	Nom d'utilisateur	AUCUN		Oui
		Mot de passe	AUCUN		Oui
	Notification	Alarme détectée	Arrêt		Oui
		Détection de mouvement	Arrêt		Oui
		Disque plein	Arrêt		Oui
		Mot de passe administrateur modifié	Arrêt		Oui
		Perte du signal vidéo	Arrêt		Oui
		Mise Sous/Hors tension	Arrêt		Oui
	Email	Notification	Arrêt		Oui
		Serveur SMTP	AUCUN		Oui
		N° Port SMTP	25		Oui
		Nom d'utilisateur	AUCUN		Oui
		Mot de passe	AUCUN		Oui
		TLS	Arrêt		Oui
		Adresse de messagerie 1	AUCUN		Oui
		Adresse de messagerie 2	AUCUN		Oui
		Adresse de messagerie 3	AUCUN		Oui
	Alerte	Notification	Arrêt		Oui
		Adresse IP	AUCUN		Oui
		No. Port	9002		Oui

Classe	Détails des éléments		Configuration par défaut		Paramètres d'usine
1er niveau	2nd niveau	3ème niveau	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	
System Système	Date/Heure	Date	2007.01.01		Non
		Heure	0:00		Non
		Format de date	YYYY/MM/DD		Oui
		Format heure	12 hr		Oui
		Fuseau horaire	GMT		Non
		Heure d'été	Arrêt		Non
		Début heure d'été	Jan / 1ème / Dim / 00		Non
		Fin heure d'été	Jan / 1ème / Dim / 00		Non
	NTP	NTP	Arrêt		Oui
		Serveur de temps	Serveur public		Oui
		Serveur de temps privé	AUCUN		Oui
		Intervalle de synchronisation	1 jour		Oui
	Bips	Bip Touche	Arrêt		Oui
		Bip Alarme	Arrêt		Oui
		Bip Activité	Arrêt		Oui
		Bip Système	Marche		Oui
	Utilisateur	No.			
		ID	AUCUN		Non
		Niveau	Utilisateur Normal		Non
		Mot de passe	000000		Non
	Mise à jour	Composant	firmware du système		Oui
		Méthode	USB		Oui
		Serveur de mise à jour	AUCUN		Oui
	Configuration	Importation de la configuration			
		Exportation de la configuration			
		Paramètres d'usine			
	Disque dur	Écraser	Partition normale		Oui
		Avertissement disque dur plein	Arrêt		Oui
		Partition évènement	20%		Non
		Suppression automatique	Arrêt		Oui
		Formater	Tout		Oui
	Sauvegarde	Sélection de partition	Tout		Oui
		Planification	Arrêt		Oui
		Périphérique			
		Heure/Jour de début	0		Oui
		Date de démarrage	0		Oui
		Début de la plage	0		Oui
		fin de la plage	0		Oui
	Système	ID IR distant	01		Oui
		ID Enregistreur	01		Oui
		Fin Session Auto	Arrêt		Oui

8.5 Tableau des durées d'enregistrement (HDD 500 Go)

Résolution (NTSC/PAL)	Qualité	IPS (NTSC/PAL)	Durée d'enregistrement (Heures)			
			Vidéo (NTSC/PAL)		Vidéo+Audio (NTSC/PAL)	
			DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L
352x240/ 352x288	la plus basse	30/25	550/440	275/220	501/401	251/201
		20/20	571/457	285/228	518/415	259/207
		15/12.5	833/666	416/333	726/581	363/290
		7.5/6	1185/948	593/474	979/784	490/392
		5/5	1427/1141	713/571	1139/911	569/455
		3/3	1712/1370	856/685	1313/1051	657/525
		1/1	2703/2162	1352/1081	1828/1462	914/731
	basse	30/25	481/385	241/193	444/355	222/177
		20/20	541/432	270/216	493/395	247/197
		15/12.5	700/560	350/280	623/498	312/249
		7.5/6	963/770	481/385	823/658	411/329
		5/5	1048/838	524/419	884/707	442/354
		3/3	1185/948	593/474	979/784	490/392
		1/1	1926/1541	963/770	1436/1149	718/574
	Normal	30/25	321/257	160/128	304/243	152/121
		20/20	342/274	171/137	323/258	161/129
		15/12.5	550/440	275/220	501/401	251/201
		7.5/6	717/573	358/287	636/509	318/254
		5/5	815/652	408/326	712/570	356/285
		3/3	875/700	438/350	758/606	379/303
		1/1	1401/1121	700/560	1122/898	561/449
	Élevée	30/25	241/193	120/96	231/185	115/92
		20/20	278/222	139/111	265/212	132/106
		15/12.5	385/308	193/154	361/288	180/144
		7.5/6	541/432	270/216	493/395	247/197
		5/5	642/514	321/257	576/461	288/231
		3/3	770/616	385/308	678/542	339/271
		1/1	1141/913	571/457	949/759	475/380
	La meilleure	30/25	151/121	76/60	147/118	74/59
		20/20	180/144	90/72	175/140	87/70
		15/12.5	257/205	128/103	246/196	123/98
		7.5/6	376/301	188/150	352/282	176/141
		5/5	471/377	236/188	435/348	217/174
		3/3	535/428	267/214	489/391	244/195
		1/1	820/656	410/328	716/572	358/286

Résolution (NTSC/PAL)	Qualité	IPS (NTSC/PAL)	Durée d'enregistrement (Heures)			
			Vidéo (NTSC/PAL)		Vidéo+Audio (NTSC/PAL)	
			DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L
704x240/ 704x288	la plus basse	15/15	642/514	321/257	576/461	288/231
		7.5/7.5	906/725	453/363	781/625	390/312
		5/5	1141/913	571/457	949/759	475/380
		3/3	1284/1027	642/514	1046/837	523/418
		1/1	2266/1813	1133/906	1617/1293	808/647
	basse	15/15	593/474	296/237	536/429	268/215
		7.5/7.5	833/666	416/333	726/581	363/290
		5/5	885/708	443/354	765/612	383/306
		3/3	951/761	476/380	814/651	407/326
		1/1	1572/1258	786/629	1230/984	615/492
	Normal	15/15	428/342	214/171	398/318	199/159
		7.5/7.5	571/457	285/228	518/415	259/207
		5/5	634/507	317/254	570/456	285/228
		3/3	700/560	350/280	623/498	312/249
		1/1	1101/880	550/440	921/737	460/368
	Élevée	15/15	358/287	179/143	337/270	168/135
		7.5/7.5	481/385	241/193	444/355	222/177
		5/5	541/432	270/216	493/395	247/197
		3/3	593/474	296/237	536/429	268/215
		1/1	923/738	461/369	793/634	396/317
	La meilleure	15/15	208/167	104/83	201/161	100/80
		7.5/7.5	314/252	157/126	298/238	149/119
		5/5	395/316	198/158	369/295	185/148
		3/3	433/346	216/173	402/322	201/161
		1/1	744/595	372/298	658/526	329/263
704x480/ 704x576	la plus basse	7.5/7.5	428/342	214/171	398/318	199/159
		5/5	552/442	276/221	503/402	252/201
		3/3	642/514	321/257	576/461	288/231
		1/1	1133/906	566/453	943/755	472/377
	basse	7.5/7.5	390/312	195/156	365/292	182/146
		5/5	463/370	231/185	428/342	214/171
		3/3	507/405	253/203	465/372	233/186
		1/1	786/629	393/314	690/552	345/276
	Normal	7.5/7.5	280/224	140/112	267/214	133/107
		5/5	302/242	151/121	287/229	143/115
		3/3	335/268	167/134	316/253	158/126
		1/1	499/399	249/199	458/367	229/183

Résolution (NTSC/PAL)	Qualité	IPS (NTSC/PAL)	Durée d'enregistrement (Heures)			
			Vidéo (NTSC/PAL)		Vidéo+Audio (NTSC/PAL)	
			DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L
704x480/ 704x576	Élevée	7.5/7.5	220/176	110/88	212/169	106/85
		5/5	263/211	132/105	252/201	126/101
		3/3	291/233	145/116	276/221	138/111
		1/1	440/352	220/176	408/327	204/163
	La meilleure	7.5/7.5	162/130	81/65	158/126	79/63
		5/5	198/158	99/79	191/153	95/76
		3/3	220/176	110/88	212/169	106/85
		1/1	320/256	160/128	303/242	151/121

Remargue:

Ce tableau de durées d'enregistrement n'est qu'une référence.
La durée des enregistrements peuvent varier selon l'environnement de surveillance.

8.6 Tableau des durées d'enregistrement (HDD 160 Go)

Résolution (NTSC/PAL)	Qualité	IPS (NTSC/PAL)	Durée d'enregistrement (Heures)			
			Vidéo (NTSC/PAL)		Vidéo+Audio (NTSC/PAL)	
			DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L
352x240/ 352x288	la plus basse	30/25	176/141	88/70	160/128	80/64
		20/20	183/146	91/73	166/133	83/66
		15/12.5	267/213	133/107	232/186	116/93
		7.5/6	379/303	190/152	313/251	157/125
		5/5	457/365	228/183	364/292	182/146
		3/3	548/438	274/219	420/336	210/168
		1/1	865/692	432/346	585/468	292/234
	basse	30/25	154/123	77/62	142/114	71/57
		20/20	173/138	86/69	158/126	79/63
		15/12.5	224/179	112/90	199/159	100/80
		7.5/6	308/247	154/123	263/211	132/105
		5/5	335/268	168/134	283/226	141/113
		3/3	379/303	190/152	313/251	157/125
		1/1	616/493	308/247	459/368	230/184
	Normal	30/25	103/82	51/41	97/78	49/39
		20/20	110/88	55/44	103/83	52/41
		15/12.5	176/141	88/70	160/128	80/64
		7.5/6	229/183	115/92	203/163	102/81
		5/5	261/209	130/104	228/182	114/91
		3/3	280/224	140/112	243/194	121/97
		1/1	448/359	224/179	359/287	180/144

Résolution (NTSC/PAL)	Qualité	IPS (NTSC/PAL)	Durée d'enregistrement (Heures)			
			Vidéo (NTSC/PAL)		Vidéo+Audio (NTSC/PAL)	
			DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L
352x240/ 352x288	Élevée	30/25	77/62	39/31	74/59	37/30
		20/20	89/71	44/36	85/68	42/34
		15/12.5	123/99	62/49	115/92	58/46
		7.5/6	173/138	86/69	158/126	79/63
		5/5	205/164	103/82	184/148	92/74
		3/3	247/197	123/99	217/174	108/87
		1/1	365/292	183/146	304/243	152/122
	La meilleure	30/25	48/39	24/19	47/38	24/19
		20/20	58/46	29/23	56/45	28/22
		15/12.5	82/66	41/33	79/63	39/31
		7.5/6	120/96	60/48	113/90	56/45
		5/5	151/121	75/60	139/111	70/56
		3/3	171/137	86/68	156/125	78/63
		1/1	262/210	131/105	229/183	114/92
704x240/ 704x288	la plus basse	15/15	205/164	103/82	184/148	92/74
		7.5/7.5	290/232	145/116	250/200	125/100
		5/5	365/292	183/146	304/243	152/122
		3/3	411/329	205/164	335/268	167/134
		1/1	725/580	363/290	517/414	259/207
	basse	15/15	190/152	95/76	172/137	86/69
		7.5/7.5	267/213	133/107	232/186	116/93
		5/5	283/227	142/113	245/196	122/98
		3/3	304/243	152/122	260/208	130/104
		1/1	503/402	252/201	393/315	197/157
	Normal	15/15	137/110	68/55	127/102	64/51
		7.5/7.5	183/146	91/73	166/133	83/66
		5/5	203/162	101/81	182/146	91/73
		3/3	224/179	112/90	199/159	100/80
		1/1	352/282	176/141	295/236	147/118
	Élevée	15/15	115/92	57/46	108/86	54/43
		7.5/7.5	154/123	77/62	142/114	71/57
		5/5	173/138	86/69	158/126	79/63
		3/3	190/152	95/76	172/137	86/69
		1/1	295/236	148/118	254/203	127/101
	La meilleure	15/15	67/53	33/27	64/51	32/26
		7.5/7.5	101/80	50/40	95/76	48/38
		5/5	126/101	63/51	118/95	59/47
		3/3	138/111	69/55	129/103	64/51
		1/1	238/191	119/95	210/168	105/84

Résolution (NTSC/PAL)	Qualité	IPS (NTSC/PAL)	Durée d'enregistrement (Heures)			
			Vidéo (NTSC/PAL)		Vidéo+Audio (NTSC/PAL)	
			DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L
704x480/ 704x576	la plus basse	7.5/7.5	137/110	68/55	127/102	64/51
		5/5	177/141	88/71	161/129	80/64
		3/3	205/164	103/82	184/148	92/74
		1/1	363/290	181/145	302/242	151/121
	basse	7.5/7.5	125/100	62/50	117/93	58/47
		5/5	148/118	74/59	137/109	68/55
		3/3	162/130	81/65	149/119	74/60
		1/1	252/201	126/101	221/177	110/88
	Normal	7.5/7.5	90/72	45/36	85/68	43/34
		5/5	97/77	48/39	92/73	46/37
		3/3	107/86	54/43	101/81	51/40
		1/1	160/128	80/64	147/117	73/59
	Élevée	7.5/7.5	70/56	35/28	68/54	34/27
		5/5	84/67	42/34	81/64	40/32
		3/3	93/74	47/37	88/71	44/35
		1/1	141/113	70/56	131/105	65/52
	La meilleure	7.5/7.5	52/42	26/21	50/40	25/20
		5/5	63/51	32/25	61/49	31/24
		3/3	70/56	35/28	68/54	34/27
		1/1	102/82	51/41	97/77	48/39

Remargue:

Ce tableau de durées d'enregistrement n'est qu'une référence.
La durée des enregistrements peuvent varier selon l'environnement de surveillance.

8.7 Spécifications

Modèle			DVR-8K/DVR-8L	DVR-16K/DVR-16L
Vidéo	Entrée		8	16
			Vidéo composite 0.5-2Vpp, 75 ohms, terminaison automatique.	
	Sortie	Boucle	8	16
		Mon A (CVBS)	1	1
			1.0Vpp±0.1V, 75 Ω	
		Mon A (VGA)	1	1
			RGB Analogique 800x600	
		Mon B (CVBS)	1	1
			1.0Vpp±0.1V, 75 Ω	
Audio	Entrée		4	8
			Line In, 30KΩ	
	Sortie		1	1
			Line, 100 KΩ	
Alarme	Entrée		8	16
			Entrée alarme optique couplée (max 5V).	
	Sortie		4	8
			1A 30V DC, 0.3A 125V AC	
	Enregistrement anticipé (avant alarme)		Jusqu'à 60 sec	
Enregistrement	IPS	NTSC	Jusqu'à 240 IPS @ 352x240 Jusqu'à 120 IPS @ 704x240 Jusqu'à 60 IPS @ 704x480	Jusqu'à 480 IPS @ 352x240 Jusqu'à 240 IPS @ 704x240 Jusqu'à 120 IPS @ 704x480
		PAL	Jusqu'à 200 IPS @ 352x288 Jusqu'à 100 IPS @ 704x288 Jusqu'à 50 IPS @ 704x576	Jusqu'à 400 IPS @ 352x288 Jusqu'à 200 IPS @ 704x288 Jusqu'à 100 IPS @ 704x576
Recherche	Lecture		Avance rapide, retour rapide, avance image par image	
	Mode de recherche		Date/Heure, évènement (Mouvement, Entrée), Signet, Rech. intelligente	
Affichage	IPS	NTSC	240 IPS (temps réel sur chaque entrée)	480 IPS (temps réel sur chaque entrée)
		PAL	200 IPS (temps réel sur chaque entrée)	400 IPS (temps réel sur chaque entrée)
	Mode muli-vision		1, 4, 9, 1+5	1, 4, 9, 16, 1+5, 1+7
Disque dur interne	Capacité max.		2To (jusqu'à 4 disques durs)	
Sauvegarde	Interface de sauvegarde		USB 2.0 (x3), Réseau	
	Périphériques pris en charge		Périphérique de stockage USB, CD-RW, DVD-RW, Disque dur	
I/F série	Interface de contrôle de caméra mobile		RS-485/ RS-422	
	Interface série		RS-232C (D-SUB9)	
	Biphase		1 connecteur (5 sorties)	

Modèle		DVR-8K/DVR-8L	DVR-16K/DVR-16L
Réseau	Connexion réseau	Ethernet 10/100BaseT (RJ-45)	
	Vitesse de transmission réseau	Jusqu'à 120 IPS @ 352x240	
	Contrôle de la bande passante	Oui	
Sécurité	Protection par mot de passe	Oui	
	Identification d'image	Oui	
Alimentation		100~240VAC, 50/60Hz	
Consommation d'énergie		Max. 80 W (avec 1x HDD) / Max. 120 W (avec 4x HDD)	
Dimension (WxDxH)		430 x 425 x 88 mm / 16.9 x 16.7 x 3.5 inch	
Poids net (avec 4 disques durs)		9 Kg / 19.8lbs	
Temp.de fonctionnement / Humidité		0 ºC ~ 40 ºC (32 ºF ~ 104 ºF) / 0%RH ~ 80%RH	
Biphase	Impédance	128 ohm. max	
	Protection contre les surtensions	±40V	
	Longueur max du câble	1.5 Km (0.9 miles)	
Sortie clavier		Pour RS485 voltage max ±12V	
Graveur de DVD		DVD+R / DVD+RW, DVD-R / DVD-RW, CD-R / CD-RW	

Bosch Security Systems
www.boschsecurity.com
© Bosch Security Systems, 2008